

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di Instalasi Rawat Inap RSUD Surakarta Periode 2018 dapat disimpulkan bahwa :

1. Penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi disertai diabetes mellitus di Instalasi Rawat Inap RSUD Surakarta Periode 2018 untuk terapi tunggal sebanyak 27 pasien (54%) terapi 2 kombinasi sebanyak 17 pasien (34%), terapi 3 kombinasi sebanyak 4 pasien (8%) dan terapi 4 kombinasi sebanyak 2 pasien (4%).
2. Jenis interaksi obat antihipertensi pada pasien hipertensi disertai diabetes mellitus di Instalasi Rawat Inap RSUD Surakarta menunjukkan mekanisme interaksi farmakodinamik sebanyak 91 kejadian (70%), interaksi farmakokinetik 20 kejadian (15,38%) dan interaksi tidak diketahui 19 (14,62%). Tingkat keparahan *moderate* terdapat 100 kejadian interaksi (76,92%), keparahan *minor* terdapat 29 kejadian interaksi (22,31%) dan keparahan *major* terdapat 1 kejadian interaksi (0,77%).

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di RSUD Surakarta penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Bagi pihak rumah sakit, perlu dilakukan monitoring interaksi obat lebih lanjut untuk memudahkan dalam proses pengecekan interaksi antara obat yang dikonsumsi pasien.
2. Bagi peneliti selanjutnya, disarankan melakukan penelitian dengan menganalisa secara langsung kepada pasien untuk mengetahui lebih jelas efek samping dari interaksi obat yang terjadi.

DAFTAR PUSTAKA

- [ADA] American Diabetes Association. 2003. *Standards Of Medical Care In Diaberes. Diabetes Care* 2003. 26(1) : S33-S50 Available from : <http://doi.org/10.2337/diacare.26.2007.S333>
- [ADA] American Diabetes Association. 2010. *Standards Of Medical Care In Diaberes. Diabetes Care* 2010. 33(1) : S11-4 Available from : http://care.diabetesjournals.org/content/33/supplement_1/S11. Extract.
- [ADA] American Diabetes Association. 2018. *Standards Of Medical Care In Diaberes. Diabetes Care* 2018. 41(9) : 2045-2047 Available from : <http://doi.org/10.2337/dc18-su09>
- Aru W, Sudoyo, Bambang, Setiyohadi, Idris, Alwi, Marcellus, Simadibrata K. 2009. *Buku Ajar Penyakit Dalam Jilid II Edisi 5*. Jakarta: Interna Publishing.
- [BPOM] Badan Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia. 2008. *Informatorium obat nasional indonesia, Badan Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia*. Jakarta: Badan Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- [BPOM] Badan Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia. 2015. *Informatorium obat nasional indonesia, Badan Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia*. Jakarta: Badan Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Corwin, E.J. 2009 *Buku Saku Patofisiologi*. Jakarta : EGC.
- Chobanian AV, Bakris GL, Black HR, Cushman WC, Green LA. 2003. *Joint National Committee on Prevention Detection, Evaluation, dan Treatment of High Pressure VII*. USA: Department of Health and Human Services.
- Darindo, N. Muthalib, A. 2008. *Tatalaksana Hipertensi Pada Pasien dengan Sindrom Nefrotik*, Majalah Kedokteran Indonesia. Hal 58.
- [DepKes] Departemen Kesehatan RI. 2005. *Pharmaceutical Care untuk Penyakit Diabetes Mellitus*. Jakarta: Ditjen Bina Farmasi dan Alat Kesehatan Departemen Kesehatan RI.
- [DepKes] Departemen Kesehatan RI. 2006. *Pharmaceutical Care untuk Penyakit Hipertensi*. Jakarta: Ditjen Bina Farmasi dan Alat Kesehatan Departemen Kesehatan RI.
- [DepKes] Departemen Kesehatan RI. 2009. *Sistem Kesehatan Nasional*. Jakarta.

- Dipiro, J.T, Wells, B.G., Talbert, R.L, Yee, G.C, Matzke, G.R, Posey, L.M. 2005. *Pharmacotherapy 6th Edition Appleton ang Lange*. USA: Mcgraw Hill Education.
- Dipiro, J.T, Wells, B.G, Talbert, R.L, Yee, G.C, Matzke, G.R, Posey, L.M. 2008. *Pharmacotherapy Apathophysologic Approach. 7th edition*. USA: Mcgraw Hill Education.
- Erlisa M, M. Andrie, Eka kartika. 2015. *Analisis potensi interaksi antidiabetik insulin pada peresepan pasien rawat jalan peserta askes rumah sakit dokter soedarso pontianak periode april – juni 2013*.
- Fitriyani. 2017. Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) kategori interaksi obat dengan obat terhadap pasien hipertensi di RSUD Haji Makassar Prov. Sul – sel tahun 2016.
- Fradgley S. 2003. *Interaksi Obat*, dalam Farmasi Klinis (Clinical Phamacy) Menuju Pengobatan Rasional dan Penghargaan Pilihan Pasien (Aslam M, Tan CK, Prayitno A, Ed). Jakarta: PT Elex Media Computindo. Hal 119-134.
- Heri F, Syaiful A, Husnil K. 2011. *Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Hipertensi Esensial di Poliklinik Ginjal Hipertensi RSUP DR. M. Djamil Tahun 2011*.
- Hongdiyanto A, Paulina V, Hamidah S.R. 2013. *Evaluasi kerasionalan pengobatan diabetes mellitus tipe 2 pada pasien rawat inap di RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado tahun 2013*. Pharmacon jurnal ilmiah farmasi-UNSRAT Vol.3 No. 2, ISSN 2302-2493.
- [JNC 7] The Seventh Report of the Joint National Committee. 2003. *The Seventh Report of the Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure*. JAMA 289:2560 – 2571.
- [JNC 8] The Eight Report of the Joint National Committee. 2014. *Hypertension Guidelines: An In-Depth Guide*.
- Karomatul H, Wisnu K, Yeni F. 2017. *Identifikasi Potensi Interaksi Obat pada Peresepan Obat Pasien Hipertensi dengan Diabetes Mellitus*.
- Karyadi. 2002. *Hidup Bersama Penyakit Hipertensi, Asam Urat, Jantung Koroner*. Jakarta: Penerbit Intisari Mediatama.
- Katzung, BG. 2001. *Farmakologi Dasar dan Klinik : Reseptor- reseptor Obat dan Farmakodinamik*, penerjemah : Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Jakarta : Salemba Empat.

- Katzung, BG. 2010. *Farmakologi Dasar dan Klinik*. Edisi 10. Penerbit Buku Kedokteran EGD. Jakarta.
- Keputusan Dirjen Yanmed No. 78 tahun 1991 Tentang Petunjuk Pelaksanaan Rekam Medis/Medical Record di Rumah Sakit.
- Kurniawan, Indra. 2010. *Diabetes mellitus tipe 2 pada usia lanjut*. Majalah kedokteran Indonesia. Vol 60(12).
- Mahmudu YS, Citraningtyas G, Rotinsulu H. 2017. Kajian potensi interaksi obat antihipertensi pada pasien hipertensi primer di instalasi rawat jalan rsud luwuk periode januari-maret 2016. *Pharmacon jurnal ilmiah farmasi-UNSRAT* Vol.6 No. 3, ISSN 2302-2493.
- Mallat S.g, Itani H.S, Tanios B.Y. 2013. *Current Perspective on Combination therapy in the management of hypertension*, *Integrated Blood Pressure Control*, page 69-78.
- Melyanti Magdalena Hutasoit. 2018. *Analisis Interaksi Obat Antihipertensi pada Pasien Geriatri yang disertai Diabetes mellitus di Instalasi Rawat Inap RSUP. Dr. Soeradji Tirtonegoro Tahun 2017*.
- [Menkes RI] Menteri Kesehatan RI. 2008. *Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 269/MENKES/PER/III/2008 tentang Rekam Medis*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Mozayani A, Raymon LP. 2008. *Buku Ajar Interaksi Obat : Pedoman Klinis & Forensik*. Jakarta: Penerbitan Buku Kedokteran EGC.
- Muhadi. 2016. *JNC 8 : Evidence-based Guideline*. Penanganan Pasien Hipertensi Dewasa. Jakarta: Fakultas Kedokteran UI. Hal 54-57.
- Muniroh, Lailatul, Wirjatmadi, Bambang & Kuntoro. 2007. 'pengaruh pemberian jusbuah belimbing dan mentimun terhadap penurunan tekanan darah sistolik dan diastolik penderita hipertensi'. *The Indonesian Journal of Public Health*. 2007.
- Nafrialdi. 2007. *Antihipertensi. Dalam Farmakologi dan Terapi*. Edisi Ke 5. Jakarta: Departemen Farmakologi Dan Terapeutik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Njoto EN. 2014. *Target tekanan darah pada pasien diabetes mellitus*. Surabaya: Eagle HEAD Medical Centre 4 (11) : 865.
- Novitaningtyas, Tri. 2014. *Hubungan Karakteristik (Umur, Jenis Kelamin, Tingkat Pendidikan) dan Aktivitas Fisik dengan Tekanan Darah pada Lansia di Kelurahan Makamhaji Kecamatan Kartasura Kabupaten Sukoharjo*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- [PERKENI]Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2006. *Konsensus pengendalian dan pencegahan Diabetes Mellitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta : PERKENI.
- [PERKENI]Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2011. *Konsensus pengendalian dan pencegahan Diabetes Mellitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta : PERKENI.
- [PERKENI]Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2015. *Konsensus pengendalian dan pencegahan Diabetes Mellitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta : PERKENI.
- Priatmojo. 2014. *Studi Gambaran Pemberian Obat Antihipertensi pada Lansia dengan dan tanpa Komplikasi RS Dustira Cimahi Tahun 2014*. Bandung: Universitas Islam Bandung. Hal 608-609.
- Priyanto. 2009. *Farmakoterapi dan Terminologi Medis*. Depok. Hal 143-155.
- Purnamasari D. 2009. *Diagnosis dan Klasifikasi Diabetes Mellitus Tipe 2*. Dalam: Sudoyo AW, Setiyohadi B, Alwi I, Simadibrata M, Setiadi S, editor. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jilid III. Jakarta: Inter Publishing. Hal 1880-1890.
- [Pusdatin] Pusat data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI. 2013. *Infodatin hipertensi*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- [Pusdatin] Pusat data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI. 2014. *Infodatin diabetes mellitus*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Restyana NR. 2015. *Diabetes Melitus Tipe 2*. Artikel. Medical Faculty. Lampung University.
- [Riskesdas] Riset Kesehatan Dasar. 2013. *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Republik Indonesia*.
- [Riskesdas] Riset Kesehatan Dasar. 2018. *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Republik Indonesia*.
- Rismayanthi C., 2010, *Terapi Insulin Sebagai Alternatif Pengobatan Bagi Penderita Diabetes*, *Medikora*, VI, 29-37.
- Saseen, J, J., and B.L. Carter. 2005. *Pharmacotherapy 6th Edition Appleton ang Lange*. USA: Mcgraw Hill Education.
- Singgalingging, G.2011 *Karakteristik Penderita Hipertensi Di Rumah Sakit Umum Herna Medan 2011*. Medan : 1-6.

- Sjamsuhidajat. 2006. *Manual Rekam Medik*. Jakarta: Konsil Kedokteran Indonesia.
- Snyder, B. D., Polasek, T.M., Doogue. 2012. *Drug Interaction : Principles and Practice*. Australian Prescriber. 35(3) : 85 – 88.
- Stockley, L.H. 2008, *Stockley's Drug Interaction*. Edisi 5. London: Eight Edition, Pharmaceutical Press.
- Sukandar EY, Ardrajati R, Sigit IJ, Adnyana IK, Setiadi AP. 2008. *Iso Farmakoterapi*. Jakarta : PT. ISPI Penerbitan.
- Syamsudin. 2011. *Buku Ajar Farmakoterapi Kardiovaskular Dan Renal*. Jakarta: Penerbit Salemba Medika.
- Tan, H.T, Rahardja,K. 2007. *Obat-obat penting: Khasiat, Penggunaan Obat dan Efek-efek sampingnya*, Edisi kelima, cetakan kedua, Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Tatro,D. 2007. *Drug Interaction Facts*. United State of America : Wolters Kluwer Health. 36.
- Tatro,D. 2009. *Drug Interaction Facts 6 edition, fact and Comparison*, Missouri california.
- Triyanto E. 2014. *Pelayanan Keperawatan bagi Penderita Hipertensi secara terpadu*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [WHO] World Health Organization. 2001. *Gbrief on Hypertension: silent killer, global public health crises*. Geneva: WHO.
- [WHO] World Health Organization & International Diabetes Federation (IDF). 2006. *Definition and diagnosis of diabetes mellitus and intermediate hyperglycemia*. Geneva : WHO.
- Yosriani, Kr, Maria W D, Aris W. 2014. *Evaluasi Drug Related Problems Pada Pasien Geriatri Dengan Hipertensi Disertai Vertigo Di Rs Panti Rini Yogyakarta Agustus 2013*. Jurnal Farmasi Sains Dan Komunitas Vol. 11 No. 2 Issn: 1693-5683. Hlm. 96-102
- Yulianti SR, Mukaddas A, Faustine I. 2014. Profil pengobatan pasien diabetes mellitus tipe 2 di instalasi rawat inap RSDU Undata Palu tahun 2012. Online jurnal of natural science, vol. 3(1): 40-46 march 2014.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian



Nomor : 4497/A10 – 4/20.03.2019

Surakarta, 20 Maret 2019

H a l : Penelitian Tugas Akhir

Kepada Yth. Direktur
RSUD Surakarta
di Surakarta

Dengan hormat,
Berkaitan dengan tugas penelitian mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, maka dengan ini kami mengajukan permohonan ijin bagi mahasiswa kami :

NO	NAMA	NIM	No Telepon
1	Susi Eka Apriyati	21154576A	081227101781

Untuk keperluan / memperoleh :

Ijin penelitian dengan judul : Analisis Interaksi Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Disertai Diabetes Mellitus Di Instalasi Rawat Inap RSUD SURakarta Periode 2018

Besar harapan kami atas terkabulnya permohonan ini yang tentunya akan berguna bagi pembangunan nusa dan bangsa khususnya kemajuan dibidang pendidikan.

Demikian atas kerja samanya disampaikan banyak terima kasih.

Dekan,



Prof. Dr. R.A. Oetari, SU., MM., M.Sc., Apt.

626



Lampiran 2. Surat Ijin KesBangPol



**PEMERINTAH KOTA SURAKARTA
BADAN PERENCANAAN, PENELITIAN DAN
PENGEMBANGAN DAERAH**

Jln. Jend. Sudirman No. 2 Telp. (0271) 642020 Telp&Faks. (0271) 655 277
Website: <http://bappeda.surakarta.go.id> E-mail: bappeda@surakarta.go.id
SURAKARTA
57111

Nomor : 070/0440/III/2019
Perihal : Izin Penelitian

Dasar : Surat Izin Rekomendasi Dari Instansi Pemohon
Mengingat : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 07 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian
2. Surat Edaran Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Perlindungan Masyarakat Provinsi Jawa Tengah Nomor 070/265 Perihal Penyederhanaan Prosedur Permohonan Riset, KKN, PKL di Jawa Tengah

Dijijinkan Kepada : Nama : Susi Eka Apriyati
No Identitas : 3312106904970004
Alamat : Ngembes 002/007 punduhsari manyaran wonogiri
PUNDUHSARI, MANYARAN, WONOGIRI
Asal Instansi : Universitas Setia Budi Surakarta
Alamat Instansi : Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo, Jebres, Kota Surakarta, Jawa Tengah 57127 MOJOSONGO, JEBRES, KOTA SURAKARTA
Keperluan : Melakukan penelitian dengan judul "Analisis Interaksi Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Disertai Diabetes Mellitus Di Instalasi Rawat Inap RSUD Surakarta Periode 2018"
Lokasi : 1. RSUD SURAKARTA
Penanggung Jawab : Prof. Dr. R.A. Oetari, SU., MM., M.Sc., Apt
Waktu : 28 Maret 2019 - 29 Juni 2019

Surakarta, 28 Maret 2019

a.n Kepala Badan Perencanaan,
Penelitian dan Pengembangan Daerah
Kasubid Kreativitas Inovasi dan
Penelitian

a.n Kepala Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik
Kasubid Hubungan Antar Lembaga



(MOH. RUDIYANTO, SH, S.Sos, M.Si)
NIP. 197603061992031004



(BUDI WINARNO, SH)
NIP. 197103201999031003



Lampiran 3. Surat Jawaban dari RSUD Surakarta



PEMERINTAH KOTA SURAKARTA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH

Jl. Lettu Sumarto No. 1 Kadipiro Banjarsari
Telp. (0271) 715300 Fax (0271) 715500 E-mail : rsud@surakarta.go.id
S U R A K A R T A
57136

Surakarta, 23 Maret 2019

Nomor : 421.5/ 333 / III / 2019
Lamp. : -
Perihal : Jawaban Penelitian Tugas
Akhir

Kepada :
Yth. Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Setia Budi Surakarta
di -
SURAKARTA

Menindak lanjuti surat Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta nomor 4497/A10-4/20.03.2019 tanggal 20 Maret 2019 perihal permohonan ijin Penelitian Tugas Akhir, maka bersama ini kami memberi ijin dilaksanakannya penelitian di RSUD Kota Surakarta atas nama mahasiswa Program Studi S1 Farmasi USB Surakarta :

- a. Nama : Susi Eka Apriyati
- b. No. Mahasiswa : 21154576A
- c. Judul : Analisis Interaksi Obat Antihipertensi pada Pasien Hipertensi Disertai Diabetes Mellitus di Instalasi Rawat Inap RSUD Surakarta Periode 2018.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

PEMIMPIN BADAN LAYANAN UMUM DAERAH
PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
KOTA SURAKARTA



dr. WILLY HANDOKO WIDJAJA, MARS.
NIK. 19520925 201401 1 051

Tembusan:
Pengelola Diklat (Sub Bagian Tata Usaha)

Lampiran 4. Surat Permohonan Ijin Pengambilan Data



PEMERINTAH KOTA SURAKARTA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH

Jl. Lettu Sumarto No. 1 Kadipiro Banjarsari
Telp. (0271) 715300 Fax (0271) 715500 E-mail : rsud@surakarta.go.id
SURAKARTA
57136

FORM PERMOHONAN IJIN PENGAMBILAN DATA

Menindak lanjuti surat dari Dekan
nomor 4497/Alb-4/20.03.2019 tanggal 20 Maret 2019 perihal pengambilan data
berupa berupa dokumen rekam medis atau dokumen medis dan penunjang medis lainnya di
RSUD Kota Surakarta, atas nama mahasiswa :

a. Nama : Susi Eka Apriyati
b. No. Mahasiswa : 081227101781
c. Judul / Mata Kuliah : Analisis Interaksi obat Antihipertensi Pada
Pasien Hipertensi Direrta Diabetes Mellitus
Di Instalasi Rawat Inap RSUD Surakarta Periode 2018
d. Keterangan : Surat pengajuan dan proposal terlampir

Maka bersama ini disampaikan bahwa kami **Memberi ijin / Tidak diijinkan ***
dilaksanakannya pengambilan data di RSUD Kota Surakarta dengan tetap mematuhi
aturan yang berlaku.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Surakarta, 4 April 2019

KEPALA SEKSI PELAYANAN MEDIS
DAN PENUNJANG MEDIS
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
KOTA SURAKARTA

dr. WAHYU INDIANTO

Pembina
NIP. 19681118 200003 1 004

Wahyu Indianto

*) Coret yang tidak perlu

Lampiran 5. Surat Pernyataan Menyimpan Kerahasiaan



PEMERINTAH KOTA SURAKARTA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH

Jl. Lettu Sumarto No. 1 Kadipiro Banjarsari
Telp. (0271) 715300 Fax (0271) 715500 E-mail : rsud@surakarta.go.id
SURAKARTA
57136

SURAT PERNYATAAN MENYIMPAN KERAHASIAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Susi Eka Apriyati
NIM : 21154576A
Fakultas / Prodi : Farmasi / S-1 Farmasi
Universitas : Universitas Setya Budi Surakarta
Judul Penelitian : Analisis Interaksi Obat Antihipertensi pada pasien hipertensi
Dietai Diabetes Mellitus Di Instalasi Rawat Mop RSUD
Surakarta Periode 2018

Menyatakan setuju dan berjanji akan menjaga kerahasiaan data pegawai dan data milik RSUD Kota Surakarta untuk keperluan yang tidak seharusnya. Data tersebut hanya akan saya gunakan untuk keperluan penelitian atau tugas akhir saya.

Surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun. Dan apabila dikemudian hari saya melanggar ketentuan tersebut sanggup ditindak sesuai dengan peraturan yang berlaku di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Surakarta.


Surakarta, 4 April 2019

Yang Menyatakan,



Susi Eka Apriyati

SAKSI II


DINA SETIYATI

SAKSI I


Riana

Lampiran 6. Surat Keterangan Selesai Penelitian di RSUD Surakarta



PEMERINTAH KOTA SURAKARTA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH

Jalan Lettu Sumarto No. 1 Kadapiro Banjarsari
Telepon (0271) 715300 Fax (0271) 715500 E-mail : rsudsurakarta@ymail.com
SURAKARTA
Kode Pos 57136

SURAT KETERANGAN

Nomor : 070/ 626/ VI/ 2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : PATRICIA GONIE, SE
Jabatan : Kepala Sub Bagian Tata Usaha

Dengan ini menerangkan :

Nama : Susi Eka Apriyati
NIM : 21154576A
Program Studi : S1 Farmasi Universitas Setia Budi
Judul : Analisis Interaksi Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Disertai Diabetes Mellitus di Instalasi Rawat Inap RSUD Surakarta Periode 2018
Maksud : Yang bersangkutan telah melakukan Penelitian di RSUD Kota Surakarta.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Surakarta

Pada tanggal : 14 Juni 2019

a.n. PEMIMPIN BADAN LAYANAN UMUM DAERAH
PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
KOTA SURAKARTA
KEPALA SUB BAGIAN TATA USAHA



PATRICIA GONIE, SE
Pejabat Tingkat I

NIP. 19800915 200501 2 011

Lampiran 7. Ethical Clearance

4/24/2019

Form A2



HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi



School of Medicine Sebelas Maret University
Fakultas Kedokteran Universitas sebelas Maret

ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK

Nomor : 574 / IV /HREC / 2019

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi General Hospital / School of Medicine Sebelas Maret
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi / Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

Maret University Of Surakarta, after reviewing the proposal design, herewith to certify
 Surakarta, setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic :
 Bahwa usulan penelitian dengan judul

**ANALISIS INTERAKSI OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI DISERTAI DIABETES MELLITUS DI
 INSTALASI RAWAT INAP RSUD SURAKARTA PERIODE 2018**

Principal investigator : Susi Eka Apriyati
 Peneliti Utama : 21154576A

Location of research : RSUD Surakarta
 Lokasi Tempat Penelitian

Is ethically approved
 Dinyatakan layak etik

Issued on : 24 Apr 2019

Chairman
 Ketua

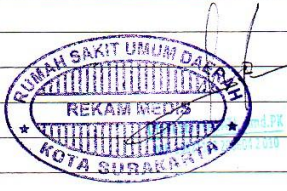
Dr. Wahyu Dwi Atmoko, SpF
 NIP. 19770224 201001 1 004



Lampiran 8. Form Jadwal Pengambilan Data

Jadwal Pengambilan Data

N ^o	Tanggal	Jumlah data yang diambil	Paraf Petugas
1	22 April 2019	3 data	
2	23 April 2019	10 data	
3	24 April 2019	10 data	
4	25 April 2019	10 data	
5	26 April 2019	10 data	
6	27 April 2019	10 data	
	Minggu	Libur	
7	28 April 2019	10 data	
8	29 April 2019	10 data	
9	30 April 2019	10 data	
	Hari buruh	Libur	
10	2 Mei 2019	10 data	
11	3 Mei 2019	10 data	
12	4 Mei 2019	10 data	
	Minggu	Libur	
13	6 Mei 2019	11 data	
14	7 Mei 2019	20 data	
15	8 Mei 2019	20 data	
16	9 Mei 2019	10 data	
17	10 Mei 2019	10 data	
18	11 Mei 2019	10 data	
		Libur	
19	13 Mei 2019	10 data	
20	14 Mei 2019	10 data	
21	15 Mei 2019	15 data	
22	16 Mei 2019	10 data	
23	17 Mei 2019	15 data	
24	18 Mei 2019	10 data	
		Libur	
25	20 Mei 2019	10 data	
26	21 Mei 2019	10 data	
27	22 Mei 2019	20 data	
28	23 Mei 2019	20 data	
29	24 Mei 2019	15 data	
30	25 Mei 2019	20 data	



Lampiran 9. Hasil Perhitungan Persentase Uji SPSS

1. Jenis Kelamin

Jenis Kelamin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Perempuan	32	64,0	64,0	64,0
Valid Laki - Laki	18	36,0	36,0	100,0
Total	50	100,0	100,0	

2. Usia

Usia

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
26 - 35 tahun	1	2,0	2,0	2,0
36 - 45 tahun	6	12,0	12,0	14,0
Valid 46 - 55 tahun	12	24,0	24,0	38,0
56 - 65 tahun	24	48,0	48,0	86,0
≥65 tahun	7	14,0	14,0	100,0
Total	50	100,0	100,0	

3.

4. Lama Perawatan

Lama Perawatan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
2-3 Hari	28	56,0	56,0	56,0
Valid 4-6 Hari	19	38,0	38,0	94,0
≥ 7 hari	3	6,0	6,0	100,0
Total	50	100,0	100,0	

5. Interaksi Obat

Interaksi Obat				
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Terdapat Interaksi Obat	48	96,0	96,0
	Tanpa Interaksi Obat	2	4,0	100,0
	Total	50	100,0	100,0

6. Tingkat keparahan

Keparahan Interaksi				
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Moderate	100	76,9	76,9
	Minor	29	22,3	99,2
	Major	1	,8	100,0
	Total	130	100,0	100,0

7. Mekanisme

Mekanisme				
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Farmakodinamik	91	70,0	70,0
	Farmakokinetik	20	15,4	85,4
	Tidak diketahui	19	14,6	100,0
	Total	130	100,0	100,0

8. Interaksi Obat

Outcome Terapi				
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tercapai	36	72,0	72,0
	Tidak tercapai	14	28,0	100,0
	Total	50	100,0	100,0

Lampiran 10. Form pengambilan data rekam medik pasien

FORM PENGAMBILAN DATA REKAM MEDIK PASIEN													
Identitas Pasien						Keluhan utama			Data Lab				
No RM	:					:				TB/BB	:		
Nama Pasien	:					:				Tensi	:		
Jenis Kelamin	:					:				Nadi	:		
Tanggal Lahir	:	Umur	:	tahun	Diagnosa	:				Suhu	:		
Pendidikan	:					Masuk	:				GD sewaktu	:	
Pekerjaan	:					Utama	:				GD puasa	:	
Alergi Obat	:					Data Rawat Inap			GD 2 jam	:			
Riwayat Obat	:					Data Rawat Inap			Proteinurea	:			
						Jenis Pasien	:				LDL/HDL	:	
						Kamar	:				Trigliserida	:	
						Tgl masuk	:				Kolesterol	:	
Riwayat Penyakit	:					Tgl keluar	:				SGOT	:	
						Lama rawat inap	:	hari			SGPT	:	
						DPJP	:				Diagnosa akhir	:	
Terapi													
No	Tanggal	Nama Obat	Aturan pakai	Jam									
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

Lampiran 11. Karakteristik Pasien

No	No. RM	Jenis Kelamin	Usia (Tahun)	TD Masuk (mmHg)	TD keluar (mmHg)	Outcome Terapi
1	106890	L	63	120/60	110/70	Tercapai
2	107348	P	54	110/80	140/90	Tercapai
3	82334	L	42	158/89	140/80	Tercapai
4	107938	L	67	144/95	120/70	Tercapai
5	108237	P	65	120/80	140/80	Tercapai
6	26497	P	63	146/119	140/98	Tidak tercapai
7	41630	L	42	160/100	130/80	Tercapai
8	91190	P	45	152/80	180/100	Tidak tercapai
9	67331	P	63	130/80	180/100	Tidak tercapai
10	99974	P	50	203/113	130/80	Tercapai
11	111966	P	63	160/100	140/80	Tercapai
12	12014	L	76	158/80	120/70	Tercapai
13	112980	L	62	150/90	140/80	Tercapai
14	113374	P	54	120/80	130/80	Tercapai
15	107095	L	58	170/80	160/80	Tidak tercapai
16	114010	P	54	170/80	170/100	Tidak tercapai
17	65891	P	64	159/45	120/80	Tercapai
18	115158	P	61	170/70	130/70	Tercapai
19	108642	P	46	168/86	150/70	Tidak tercapai
20	106330	L	43	170/52	140/100	Tidak tercapai
21	54489	P	69	200/84	140/80	Tercapai
22	116622	P	45	158/60	120/70	Tercapai
23	105917	P	57	186/92	120/80	Tercapai
24	33790	P	65	185/109	140/90	Tercapai
25	110360	L	43	120/70	150/90	Tidak tercapai
26	117239	P	53	160/90	140/80	Tercapai
27	100319	P	58	145/85	130/80	Tercapai

No	No. RM	Jenis Kelamin	Usia (Tahun)	TD Masuk (mmHg)	TD keluar (mmHg)	Outcome Terapi
28	117518	L	31	130/80	130/80	Tercapai
29	117118	P	55	140/80	110/70	Tercapai
30	102033	L	57	185/93	120/80	Tercapai
31	94472	L	63	160/80	120/80	Tercapai
32	118313	P	56	184/70	120/80	Tercapai
33	118331	P	56	170/66	120/80	Tercapai
34	118346	P	55	200/100	140/90	Tercapai
35	118624	P	53	150/87	160/100	Tidak tercapai
36	118656	L	62	160/77	160/80	Tidak tercapai
37	14197	L	66	150/80	140/80	Tercapai
38	96290	P	66	200/105	140/100	Tidak tercapai
39	62285	P	60	174/105	130/80	Tercapai
40	67036	P	66	105/80	130/80	Tercapai
41	120240	L	54	120/80	140/90	Tercapai
42	32659	P	57	120/70	160/90	Tidak tercapai
43	35846	P	66	110/70	120/80	Tercapai
44	121785	P	58	159/91	130/80	Tercapai
45	121984	L	58	160/88	100/60	Tercapai
46	122072	L	55	171/124	120/70	Tercapai
47	101516	P	62	130/80	120/80	Tercapai
48	122042	P	56	120/80	130/70	Tercapai
49	105737	P	54	139/86	160/90	Tidak tercapai
50	30765	P	59	215/103	170/100	Tidak tercapai

Lampiran 12. Data Interaksi Obat

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
1	L	Tgl : 7/1/2018 Inj. Novorapid Inj. Lavemir Inj. Ketorolac Allopurinol Inj. Ranitidine	SC SC SC PO IV	3x16 UI 1x18 UI 1A/ 8 Jam 1x300 mg 1A/12 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	8 hari
		Tgl : 8/1/2018 Inj. Novorapid Inj. Lavemir Inj. Ketorolac Allopurinol Inj. Ranitidine	SC SC SC PO IV	3x16 UI 1x18 UI 1A/ 8 Jam 1x300 mg 1A/12 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Tgl : 9/1/2018 Inj. Ondansentron Sucralfat syr Inj. Furosemid Kalk Inj. Novorapid Inj. Lavemir Inj. Ketorolac Allopurinol Inj. Ranitidine	IV PO IV PO SC SC PO IV	1 A/ 8 J 3xC1 1A/24 jam 3x1 tab 3x16 UI 1x18 UI 1A/ 8 Jam 1x300 mg 1A/12 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Ketorolac Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Inj. Novorapid + Inj. Lavemir Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Ketorolac mengurangi efek diuretik loop. Diuretik loop meningkatkan efek nefrotoksik dari ketorolac. Diperlukan monitoring efek terapi loop diuretik saat penggunaan kombinasi Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Tgl : 10/1/2018 Inj. Ondansentron Sucralfat syr Inj. Furosemid	IV PO IV	1 A/ 8 J 3xC1 1A/24 jam	Inj. Furosemid + Inj. Ketorolac Inj. Furosemid + Inj.	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Ketorolac mengurangi efek diuretik loop. Diuretik loop meningkatkan efek nefrotoksik dari ketorolac. Diperlukan monitoring efek terapi loop diuretik saat penggunaan kombinasi Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
					Novorapid		monitor glukosa darah lebih sering	
		Kalk Inj. Novorapid Inj. Lavemir Inj. Ketorolac Allopurinol Inj. Ranitidine	PO SC SC SC PO IV	3x1 tab 3x16 UI 1x18 UI 1A/ 8 Jam 1x300 mg 1A/12 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 11/1/2018 Inj. Ondansetron Sucralfat syr Inj. Furosemid Kalk Inj. Novorapid Inj. Lavemir Inj. Ketorolac Allopurinol Inj. Ranitidine	IV PO IV PO SC SC SC PO IV	1 A/ 8 J 3xC1 1A/24 jam 3x1 tab 3x16 UI 1x18 UI 1A/ 8 Jam 1x300 mg 1A/12 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Ketorolac Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Ketorolac mengurangi efek diuretik loop. Diuretik loop meningkatkan efek nefrotoksik dari ketorolac. Diperlukan monitoring efek terapi loop diuretik saat penggunaan kombinasi Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 12/1/2018 Inj. Ondansetron Sucralfat syr Inj. Furosemid Kalk Inj. Novorapid	IV PO IV PO SC	1 A/ 8 J 3xC1 1A/24 jam 3x1 tab 3x16 UI	Inj. Furosemid + Inj. Ketorolac Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Ketorolac mengurangi efek diuretik loop. Diuretik loop meningkatkan efek nefrotoksik dari ketorolac. Diperlukan monitoring efek terapi loop diuretik saat penggunaan kombinasi Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							monitor glukosa darah lebih sering	
		Inj. Lavemir	SC	1x18 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Ketorolac	SC	1A/ 8 Jam				
		Allopurinol Inj. Ranitidine	PO IV	1x300 mg 1A/12 Jam				
		Tgl : 13/1/2018						
		Inj. Ondansetron	IV	1 A/ 8 J	Inj. Furosemid + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	Ketorolac mengurangi efek diuretik loop. Diuretik loop meningkatkan efek nefrotoksik dari ketorolac. Diperlukan monitoring efek terapi loop diuretik saat penggunaan kombinasi	
		Sucralfat syr	PO	3xC1	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Inj. Furosemid	IV	1A/24 jam				
		Kalk	PO	3x1 tab	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Inj. Novorapid	SC	3x16 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1x18 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Ketorolac	SC	1A/ 8 Jam				
		Allopurinol Inj. Ranitidine	PO IV	1x300 mg 1A/12 Jam				
		Tgl : 14/1/2018						
		Inj. Ondansetron	IV	1 A/ 8 J	Inj. Furosemid + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	Ketorolac mengurangi efek diuretik loop. Diuretik loop meningkatkan efek nefrotoksik dari ketorolac. Diperlukan monitoring efek terapi loop diuretik saat penggunaan kombinasi	
		Sucralfat syr	PO	3xC1	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Inj. Furosemid	IV	1A/24 jam				
		Kalk	PO	3x1 tab	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Inj. Novorapid Inj. Lavemir	SC SC	3x16 UI 1x18 UI				
		Inj. Ketorolac	SC	1A/ 8 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Allopurinol	PO	1x300 mg				
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							dikombinasikan	
		Tgl : 15/1/2018						
		Inj. Ondansetron	IV	1 A/ 8 J	Inj. Furosemid + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	Ketorolac mengurangi efek diuretik loop. Diuretik loop meningkatkan efek nefrotoksik dari ketorolac. Diperlukan monitoring efek terapi loop diuretik saat penggunaan kombinasi	
		Sucralfat syr	PO	3xC1				
		Inj. Furosemid	IV	1A/24 jam				
		Kalk	PO	3x1 tab	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Inj. Novorapid	SC	3x16 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1x18 UI	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Inj. Ketorolac	SC	1A/ 8 Jam				
		Allopurinol	PO	1x300 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
2	P	Tgl : 15/1/2018						2 hari
		Concor	PO	1x 2,5 mg	Concor + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Inj. Novorapid	SC	3 x 8 UI				
		Inj. Lantus	SC	1 x 10 UI	Concor + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Inj. Cefoperazone	IV	1 g/12 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Alprazolam	PO	1 x 1				
		Antasida syr	PO	3 x C1	Inj. Ranitidine + Antasid syr	<i>Minor</i>	Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum antagonis histamin H2. tidak perlu tindakan	
		Tgl : 16/1/2018						
		Inj. Furosemid	IV	1A/24 jam	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Concor	PO	1x 2,5 mg				
		Inj. Novorapid	SC	3 x 8 UI	Concor + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan monitoring	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Alprazolam	PO	1 x 1				
		Inj. Lantus	SC	1 x 10 UI	Concor + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Inj. Cefoperazone	IV	1 g/12 Jam				
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Antasida syr	PO	3 x C1	Inj. Ranitidine + Antasid syr	<i>Minor</i>	Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum antagonis histamin H2. Tidak perlu tindakan	
		Tgl : 17/1/2018						
		Inj. Furosemid	IV	1A/24 jam	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Concor	PO	1x 2,5 mg				
		Inj. Novorapid	SC	3 x 8 UI	Concor + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Inj. Lantus	SC	1 x 10 UI				
		Inj. Cefoperazone	IV	1 g/12 Jam	Concor + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Alprazolam	PO	1 x 1	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Antasida syr	SC	1 x 10 UI	Inj. Ranitidine + Antasid syr	<i>Minor</i>	Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum antagonis histamin H2. Tidak perlu tindakan	
3	L	Tgl : 19/1/2018 Antasid syr Candesartan	PO PO	3 x C1 1 x 16 mg				
		Tgl : 20/1/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Novorapid	SC	3x 4 UI				
		Inj. Lantus	SC	1 x 8 UI	Amlodipin + Antasid syr	<i>Moderete</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium	
		Antasid syr	PO	3 x C1			Diperlukan monitor penurunan efek terapi penghambat saluran	3 hari

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							kalsium	
		Candesartan	PO	1 x 16 mg				
		Tgl : 21/1/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Novorapid	SC	3x 4 UI				
		Inj. Lantus	SC	1 x 8 UI	Amlodipin + Antasid syr	<i>Moderete</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium Diperlukan monitor penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium	
		Antasid syr	PO	3 x C1				
		Candesartan	PO	1 x 16 mg				
		Tgl : 22/1/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Novorapid	SC	3x 4 UI				
		Inj. Lantus	SC	1 x 8 UI	Amlodipin + Antasid syr	<i>Moderete</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium Diperlukan monitor penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium	
		Antasid syr	PO	3 x C1				
		Candesartan	PO	3 x C1				
4	L	Tgl : 25/1/2018	PO	1 x 16 mg				4 hari
		Irbesartan	PO	1x300 mg	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Inj. Furosemid	IV	1A/8 jam				
		Inj. Novorapid	SC	3 x 4 UI				
		KSR	PO	3 x 1				
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Tgl : 26/1/2018						
		Irbesartan	PO	1x300 mg	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Inj. Furosemid	IV	1A/8 jam				
		Inj. Novorapid	SC	3 x 4 UI	Inj. Novorapid + Bisoprolol	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		KSR	PO	3 x 1				
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Bisoprolol	PO	1 x 5 mg				
		Tgl : 27/1/2018						
		Irbesartan	PO	1x300 mg	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Inj. Furosemid Inj. Novorapid KSR Inj. Ranitidine Bisoprolol	IV SC PO IV PO	1A/8 jam 3 x 4 UI 3 x 1 1A/12 Jam 1 x 5 mg	 Inj. Novorapid + Bisoprolol	 <i>Moderete</i>	 Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Tgl : 28/1/2018 Irbesartan Inj. Furosemid Inj. Novorapid KSR Inj. Ranitidine Bisoprolol	 PO IV SC PO IV PO	 1x300 mg 1A/8 jam 3 x 4 UI 3 x 1 1A/12 Jam 1 x 5 mg	 Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Inj. Novorapid + Bisoprolol	 <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	 Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Tgl : 29/1/2018 Irbesartan Inj. Furosemid KSR Inj. Ranitidine Bisoprolol	 PO IV PO IV PO	 1x300 mg 1A/8 jam 3 x 1 1A/12 Jam 1 x 5 mg				
5	P	Tgl : 31/1/2018 Irbesartan Inj. Novorapid Inj. Metronidazol	 PO SC IV	 1x300 mg 3 x 10 UI 500/ 8 Jam				3 hari
		Tgl : 1/2/2018 Irbesartan Inj. Novorapid Inj. Metronidazol	 PO SC IV	 1x300 mg 3 x 10 UI 500/ 8 Jam				
		Tgl : 2/2/2018 Irbesartan Inj. Novorapid Inj. Metronidazol	 PO SC IV	 1x300 mg 3 x 10 UI 500/ 8 Jam				
		Tgl : 3/2/2018 Irbesartan Inj. Novorapid	 PO SC	 1x300 mg 3 x 10 UI				
6	P	Tgl : 1/2/2018 Amlodipin Inj. Novorapid Antasida syr	 PO SC PO	 1 x 10 mg 3 x 6 UI 4 x C1	 Amlodipin + Antasid syr Inj. Ranitidine + Antasid syr	 <i>Moderete</i> <i>Minor</i>	 Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium Monitoring penurunan efek terapi penghambat saluran. kalsium jika dosis ditingkatkan Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum antagonis	6 hari

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							histamin H2. Tidak perlu tindakan	
		Pravastatin Sucralfat syr Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone Candesartan	PO PO IV IV PO	1 x 20mg 3 x C1 1A/12 Jam 1 g/12 Jam 1 x 16 mg				
		Tgl : 2/2/2018 Amlodipin Candesartan Inj. Novorapid Antasida syr Pravastatin Sucralfat syr Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone	PO PO SC PO PO PO IV IV	1 x 10 mg 1 x 16 mg 3 x 6 UI 4 x C1 1 x 20mg 3 x C1 1A/12 Jam 1 g/12 Jam	Amlodipin + Antasid syr Inj. Ranitidine + Antasid syr	<i>Moderete</i> <i>Minor</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium Monitoring penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum antagonis histamin H2. Tidak perlu tindakan	
		Tgl : 3/2/2018 Amlodipin Candesartan Inj. Novorapid Antasida syr pravastatin Sucralfat syr Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone	PO PO SC PO PO PO IV IV	1 x 10 mg 1 x 16 mg 3 x 6 UI 4 x C1 1 x 20mg 3 x C1 1A/12 Jam 1 g/12 Jam	Amlodipin + Antasid syr Inj. Ranitidine + Antasid syr	<i>Moderete</i> <i>Minor</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium Monitoring penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum antagonis histamin H2. Tidak perlu tindakan	
		Tgl : 4/2/2018 Amlodipin Candesartan Inj. Novorapid Antasida syr pravastatin Sucralfat syr Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone	PO PO SC PO PO PO IV IV	1 x 10 mg 1 x 16 mg 3 x 6 UI 4 x C1 1 x 20mg 3 x C1 1A/12 Jam 1 g/12 Jam	Amlodipin + Antasid syr Inj. Ranitidine + Antasid syr	<i>Moderete</i> <i>Minor</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium Monitoring penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum antagonis histamin H2. Tidak perlu tindakan	
		Tgl : 5/2/2018 Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Amlodipin +	<i>Moderete</i>	Garam kalsium dapat mengurangi	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
					Antasid syr		efek terapi pemblokir saluran kalsium. Monitoring penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Candesartan Inj. Novorapid Antasida syr Pravastatin Sucralfat syr Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone	PO SC PO PO PO IV IV	1 x 16 mg 3 x 6 UI 4 x C1 1 x 20mg 3 x C1 1A/12 Jam 1 g/12 Jam	Inj. Ranitidine + Antasid syr	<i>Minor</i>	Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum antagonis histamin H2. Tidak perlu tindakan	
		Tgl : 6/2/2018 Amlodipin Candesartan Inj. Novorapid Antasida syr pravastatin Sucralfat syr Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone	PO PO SC PO PO IV IV	1 x 10 mg 1 x 16 mg 3 x 6 UI 4 x C1 1 x 20mg 3 x C1 1A/12 Jam 1 g/12 Jam	Amlodipin + Antasid syr Inj. Ranitidine + Antasid syr	<i>Moderete</i> <i>Minor</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium Monitoring penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum antagonis histamin H2. Tidak perlu tindakan	
		Tgl : 7/2/2018 Amlodipin Candesartan Inj. Novorapid Antasida syr Pravastatin Sucralfat syr Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone	PO PO SC PO PO IV IV	1 x 10 mg 1 x 16 mg 3 x 6 UI 4 x C1 1 x 20mg 3 x C1 1A/12 Jam 1 g/12 Jam	Amlodipin + Antasid syr Inj. Ranitidine + Antasid syr	<i>Moderete</i> <i>Minor</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium Monitoring penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum antagonis histamin H2. Tidak perlu tindakan	
7	L	Tgl : 2/2/2018 Irbesartan Inj. Novorapid Picyl Inj. Ketorolac	PO SC IV IV	1x 300 mg 3 x 10 UI 750mg/8J 1A/8 Jam	Irbesartan + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	ARB Meningkatkan efek buruk NSAID dan penurunan fungsi ginjal. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	3 hari
		Tgl : 3/2/2018 Irbesartan	PO	1x 300 mg	Irbesartan + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	ARB Meningkatkan efek buruk NSAID dan penurunan fungsi	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							ginjal.	
		Inj. Novorapid Picyn Inj. Ketorolac	SC IV IV	3 x 10 UI 750mg/8J 1 A/8 Jam			Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
		Tgl : 4/2/2018 Irbesartan Inj. Novorapid Picyn Inj. Ketorolac	PO SC IV IV	1x 300 mg 3 x 10 UI 750mg/8J 1A/8 Jam	Irbesartan + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	ARB Meningkatkan efek buruk NSAID dan penurunan fungsi ginjal Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
		Tgl : 5/2/2018 Irbesartan Inj. Novorapid Picyn Inj. Ketorolac	PO SC IV IV	1x 300 mg 3 x 10 UI 750mg/8J 1A/8 Jam	Irbesartan + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	ARB Meningkatkan efek buruk NSAID dan penurunan fungsi ginjal Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
8	P	Tgl : 6/2/2018 Irbesartan Inj. Furosemid Inj. Lavemir Inj. Ranitidine Bisoprolol ISDN Sucralfat syr Inj. Cefoperazone	PO IV SC IV PO PO PO IV	1x300 mg 1A/24 jam 1 x 16 UI 1A/12 Jam 1x 2,5 mg 3 x 5 mg 3 x C1 1 g/12 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Bisoprolol + Inj. Lavemir Bisoprolol + ISDN Inj. Furosemid + ISDN Irbesartan + ISDN	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	3 hari
		Tgl : 7/2/2018 Irbesartan Inj. Furosemid	PO IV	1x300 mg 1A/24 jam	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Inj. Lavemir	SC	1 x 16 UI	Bisoprolol + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Bisoprolol	IV	1A/12 Jam				
		ISDN	PO	1x 2,5 mg	Bisoprolol + ISDN	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
		Sucralfat syr	PO	3 x 5 mg				
		Inj. Cefoperazone	PO	3 x C1				
		Inj. Ranitidine	IV	1 g/12 Jam	Inj. Furosemid + ISDN	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
					Irbesartan + ISDN	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
		Tgl : 8/2/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Irbesartan	PO	1x300 mg				
		Inj. Furosemid	IV	1A/24 jam	Bisoprolol + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 16 UI				
		Bisoprolol	IV	1A/12 Jam	Bisoprolol + ISDN	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
		ISDN	PO	1x 2,5 mg				
		Sucralfat syr	PO	3 x 5 mg				
		Inj. Cefoperazone	PO	3 x C1	Inj. Furosemid + ISDN	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
		Inj. Ranitidine	IV	1 g/12 Jam	Irbesartan + ISDN	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Tgl : 9/2/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Irbesartan	PO	1x300 mg			Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Inj. Furosemid	IV	1A/24 jam	Bisoprolol + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 16 UI			Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
		Bisoprolol	IV	1A/12 Jam	Bisoprolol + ISDN	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
		ISDN	PO	1x 2,5 mg			Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
		Sucralfat syr	PO	3 x 5 mg	Inj. Furosemid + ISDN	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
		Inj. Cefoperazone	PO	3 x C1				
		Inj. Ranitidine	IV	1 g/12 Jam	Irbesartan + ISDN	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
9	P	Tgl : 23/3/2018 Humalog mix 50/50 Inj. Cefoperazone Inj. Ketorolac	SC IV IV	3 x 14 UI 1 g/12 Jam 1 A/8Jam				3 hari
		Tgl : 24/3/2018 Humalog mix 50/50 Inj. Cefoperazone Inj. Ketorolac	SC IV IV	3 x 14 UI 1 g/12 Jam 1 A/8Jam				
		Tgl : 25/3/2018 Humalog mix 50/50 Inj. Cefoperazone Inj. Ketorolac Irbesartan	SC IV IV PO	3 x 14 UI 1 g/12 Jam 1 A/8Jam 1x300 mg	Irbesartan + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	ARB Meningkatkan efek buruk NSAID dan menyebabkan penurunan fungsi ginjal. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
		Tgl : 26/3/2018						

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Humalog mix 50/50	SC	3 x 14 UI	Irbesartan + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	ARB Meningkatkan efek buruk NSAID dan menyebabkan penurunan fungsi ginjal. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
		Inj. Cefoperazone	IV	1 g/12 Jam				
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8Jam				
		Irbesartan	PO	1x300 mg				
10	P	Tgl : 30/3/2018						4 hari
		Captopril	PO	3 x 25 mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Novorapid	SC	3x4 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Lavemir	SC	1x10 UI	Captopril + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek merugikan dari agen anti-inflamasi nonsteroid. Diperlukan monitoring penurunan efek ACEi karena dapat meningkatkan resiko disfungsi ginjal	
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/ 8Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 31/3/2018						
		Captopril	PO	3 x 25 mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Novorapid	SC	3x4UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Lavemir	SC	1x10 UI	Captopril + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek merugikan dari agen anti-inflamasi nonsteroid. Diperlukan monitoring penurunan efek ACEi karena dapat meningkatkan resiko disfungsi ginjal	
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/ 8Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 1/4/2018						
		Captopril	PO	3 x 25 mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Novorapid	SC	3x4UI			ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Lavemir	SC	1x10UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
					Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 2/4/2018						
		Captopril	PO	3 x 25 mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Novorapid	SC	3x4 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Lavemir	SC	1x10 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 3/4/2018						
		Captopril	PO	3 x 25 mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Novorapid	SC	3x4 UI			ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Lavemir	SC	1x10 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Sucralfat syr	PO	3 x C1	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
11	P	Tgl : 17/4/2018						2 hari

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Amlodipin Inj. Novorapid Anbacim Inj. Ranitidine	PO SC PO IV	1 x 10 mg 3 x 4 UI 1g /12 Jam 1A/12 Jam				
		Tgl : 18/4/2018 Amlodipin Inj. Novorapid Anbacim Inj. Ranitidine	PO SC PO IV	1 x 10 mg 3 x 4 UI 1g /12 Jam 1A/12 Jam				
		Tgl : 19/4/2018 Amlodipin Inj. Novorapid Anbacim Inj. Ranitidine	PO SC PO IV	1 x 10 mg 3 x 4 UI 1g /12 Jam 1A/12 Jam				
12	L	Tgl : 26/4/2018 Amlodipin Inj. Novorapid Inj. Lantus Antasid syr Dextral Inj. Ranitidine Inj. Ondansentron	PO SC SC PO PO IV IV	1 x 10 mg 3x 14 UI 1 x 16 UI 4 x C1 3 x 1 1A/12 Jam 1 A/ 8 Jam	Amlodipin + Antasid syr Inj. Novorapid + Inj. Lantus Inj. Ranitidine + Antasid syr	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Minor</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum antagonis histamin H2. Tidak perlu tindakan	2 hari
		Tgl : 27/4/2018 Amlodipin Inj. Novorapid Inj. Lantus Antasid syr dextral Inj. Ranitidine Inj. Ondansentron	PO SC SC PO PO IV IV	1 x 10 mg 3x 14 UI 1 x 16 UI 4 x C1 3 x 1 1A/12 Jam 1 A/ 8 Jam	Amlodipin + Antasid syr Inj. Novorapid + Inj. Lantus Inj. Ranitidine + Antasid syr	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Minor</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum antagonis histamin H2. Tidak perlu tindakan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Tgl : 28/4/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Amlodipin + Antasid syr	<i>Moderete</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Inj. Novorapid	SC	3x 14 UI			Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Lantus	SC	1 x 16 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>		
		Antasid syr	PO	4 x C1				
		Dextral	PO	3 x 1	Inj. Ranitidine + Antasid syr	<i>Minor</i>	Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum antagonis histamin H2. Tidak perlu tindakan	
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Inj. Ondansetron	IV	1 A/ 8 Jam				
13	L	Tgl : 5/5/2018 Inj. Picyn	IV	750mg/12J am				3 hari
		Tgl : 6/5/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 5 mg	Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Minor</i>	Agen Inflamasi Non Steroid dapat mengurangi efek antihipertensi dari pemblokir saluran kalsium. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Inj. Picyn	IV	750mg/12J am				
		Inj. Novorapid	SC	3x4 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Lavemir	SC	1 x10 UI				
		Tgl : 7/5/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 5 mg	Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Minor</i>	Agen Inflamasi Non Steroid dapat mengurangi efek antihipertensi Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Inj. Picyn	IV	750mg/12J am				
		Inj. Novorapid	SC	3x4 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1 x10 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8 Jam				
		Inj. Ondansetron	IV	4mg/ 12 Jam				

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Tgl : 8/5/2018 Inj. Picyn Inj. Novorapid Inj. Lavemir Inj. Ranitidine Inj. Ketorolac Inj. Ondansetron	IV SC SC IV IV IV	750mg/ 12Jam 3x4 UI 1 x10 UI 1A/12 Jam 1 A/8 Jam 4mg/ 12 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
14	P	Tgl : 14/5/2018 Amlodipin Inj. Novorapid Inj. Lantus Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone	PO SC SC IV IV	1 x 10 mg 3 x 10 UI 1 x 14 UI 1A/12 Jam 1 g/12 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	5 hari
		Tgl : 15/5/2018 Amlodipin Inj. Novorapid Inj. Lantus Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone	PO SC SC IV IV	1 x 10 mg 3 x 10 UI 1 x 14 UI 1A/12 Jam 1 g/12 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 16/5/2018 Amlodipin Inj. Novorapid Inj. Lantus Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone	PO SC SC IV IV	1 x 10 mg 3 x 10 UI 1 x 14 UI 1A/12 Jam 1 g/12 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 17/5/2018 Amlodipin Inj. Novorapid Inj. Lantus Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone Inf. PCT	PO SC SC IV IV IV	1 x 10 mg 3 x 10 UI 1 x 14 UI 1A/12 Jam 1 g/12 Jam 1 g (extra)	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Tgl : 18/5/2018 Amlodipin Inj. Novorapid Inj. Lantus Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone	SC SC IV IV IV	3 x 10 UI 1 x 14 UI 1A/12 Jam 1 g/12 Jam 1 g (extra)	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 19/5/2018 Amlodipin Inj. Novorapid Inj. Lantus Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone Inj. Metronidazol	PO SC SC IV IV IV	1 x 10 mg 3 x 10 UI 1 x 14 UI 1A/12 Jam 1 g/12 Jam 500/ 8 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
15	L	Tgl : 24/5/2018 Candesartan Alprazolam	PO PO	1 x 16 mg 1 x 1				5 hari
		Tgl : 25/5/2018 Alprazolam	PO	1 x 1				
		Tgl : 26/5/2018 Inj. Ranitidine Candesartan	IV PO	1A/12 Jam 1 x 16 mg				
		Tgl : 27/5/2018 Inj. Ketorolac Inj. Ranitidine Humalog mix 50/50 Candesartan Amlodipin	IV IV SC PO PO	1 A/8 Jam 1A/12 Jam 10/10/2010 1 x 16 mg 1 x 10 mg	Candesartan + Inj. Ketorolac Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i> <i>Minor</i>	ARB Meningkatkan efek buruk NSAID dan menyebabkan penurunan fungsi ginjal. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Tgl :28/5/2018 Inj. Ketorolac	IV	1 A/8 Jam	Candesartan + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	ARB Meningkatkan efek buruk NSAID dan menyebabkan penurunan fungsi ginjal. Diperlukan pemantauan tekanan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							darah dan fungsi ginjal	
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Inj. Furosemid	IV	1A/8 Jam	Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Minor</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Humalog mix 50/50	SC	10/10/2010				
		Candesartan	PO	1 x 16 mg	Inj. Furosemid + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	Ketorolac mengurangi efek diuretik loop. Diuretik loop Meningkatkan efek nefrotoksik dari ketorolac. Diperlukan pemantauan efek terapi loop diuretik saat penggunaan kombinasi	
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg				
		Tgl : 29/5/2018						
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8 Jam	Candesartan + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	ARB Meningkatkan efek buruk NSAID dan menyebabkan penurunan fungsi ginjal Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Humalog mix 50/50	SC	10/10/2010				
		Candesartan	PO	1 x 16 mg				
16	P	Tgl : 28/5/2018						4 hari
		Irbesartan	PO	1x300 mg	Asam folat + Inj. Ranitidine	<i>Moderete</i>	Ranitidine dapat menurunkan konsentrasi serum Asam folat. Monitoring pasien	
		Inj. Lavemir	PO	1 x 10 mg				
		Asam folat	PO	3 x 1				
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Anbacim	PO	1g /12 Jam				
		Tgl :29/5/2018						
		Atorvastatin	PO	1 x 20 mg	Asam folat + Inj. Ranitidine	<i>Moderete</i>	Ranitidine dapat menurunkan konsentrasi serum Asam folat. Monitoring pasien	
		Irbesartan	PO	1x300 mg				
		Inj. Lavemir	PO	1 x 10 mg				
		Asam folat	PO	3 x 1				
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Anbacim	PO	1g /12 Jam				
		Tgl :30/5/2018						
		Atorvastatin	PO	1 x 20 mg	Asam folat + Inj. Ranitidine	<i>Moderete</i>	Ranitidine dapat menurunkan konsentrasi serum Asam folat. Monitoring pasien	
		Irbesartan	PO	1x300 mg				
		Inj. Lavemir	PO	1 x 10 mg				
		Asam folat	PO	3 x 1				
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Anbacim	PO	1g /12 Jam				
		Tgl : 31/5/2018						

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Atorvastatin Irbesartan Inj. Lavemir Asam folat Inj. Ranitidine Anbacim	PO PO PO PO IV PO	1 x 20 mg 1x300 mg 1 x 10 mg 3 x 1 1A/12 Jam 1g /12 Jam	Asam folat + Inj. Ranitidine	<i>Moderete</i>	Ranitidine dapat menurunkan konsentrasi serum Asam folat. Monitoring pasien	
		Tgl : 1/6/2018 Amlodipin Atorvastatin Irbesartan Inj. Lavemir Asam folat Inj. Ranitidine Anbacim	PO PO PO PO PO IV PO	1 x 10 mg 1 x 20 mg 1x300 mg 1 x 10 mg 3 x 1 1A/12 Jam 1g /12 Jam	Asam folat + Inj. Ranitidine	<i>Moderete</i>	Ranitidine dapat menurunkan konsentrasi serum Asam folat. Monitoring pasien	
17	P	Tgl : 24/6/2018 Ramipril Inj. Novorapid Inj. Lavemir Flunarizin Inj. Ranitidine	IV SC SC PO IV	1 A/12 J 3 x 14 UI 1 x 28 UI 2 x 1 1 A/12 J	Ramipril + Inj. Novorapid Ramipril + Inj. Lavemir Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Minor</i> <i>Minor</i> <i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	5 hari
		Tgl : 25/6/2018 Ramipril Inj. Novorapid Inj. Lavemir Flunarizin Inj. Ranitidine	IV SC SC PO IV	1 A/12 J 3 x 14 UI 1 x 28 UI 2 x 1 1 A/12 J	Ramipril + Inj. Novorapid Ramipril + Inj. Lavemir Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Minor</i> <i>Minor</i> <i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Tgl : 26/6/2018						
		Urinter	PO	2 x 1	Analsik + Flunarizin	<i>Moderete</i>	Depresan ssp meningkatkan efek buruk depresan lainnya. Monitor untuk efek depresan SSP adiktif	
		Analsik	PO	3 x 1				
		Ramipril	IV	1 A/12 J	Analsik +Ramipril	<i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek toksik dari NSAI dan dapat menyebabkan penurunan fungsi ginjal. Diperlukan monitor penurunan efek terapi ACE dengan penggunaan NSAID	
		Inj. Novorapid	SC	3 x 14 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1 x 28 UI	Ramipril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Flunarizin	PO	2 x 1				
		Inj. Ranitidine	IV	1 A/12 J	Ramipril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
					Inj. Novorapid + Urinter	<i>Moderete</i>	Quinolone meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan adanya bukti hipo- atau hiperglikemia. selama pemberian obat penurun glukosa darah	
					Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
					Urinter + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Lavemir. Diperlukan pemantauan adanya bukti hipo- atau hiperglikemia selama pemberian obat penurun glukosa darah.	
					Urinter + Ramipril	<i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek aritmogenik dari kuinolon. Quinolone meningkatkan efek nefrotoksik dari ACEI. Tidak ada tindakan	
		Tgl :27/6/2018						
		Urinter	PO	2 x 1	Analsik + Flunarizin	<i>Moderete</i>	Depresan ssp meningkatkan efek buruk depresan lainnya. Monitor untuk efek depresan SSP adiktif	
		Analsik	PO	3 x 1				
		Ramipril	IV	1 A/12 J	Analsik +Ramipril	<i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek toksik dari NSAI dan dapat menyebabkan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							penurunan fungsi ginjal. Diperlukan monitor penurunan efek terapi ACE dengan penggunaan NSAID	
		Inj. Novorapid	SC	3 x 14 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1 x 28 UI	Ramipril + Inj. Novorapid	Minor	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Flunarizin	PO	2 x 1				
		Inj. Ranitidine	IV	1 A/12 J	Ramipril + Inj. Lavemir	Minor	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
					Inj. Novorapid + Urinter	Moderete	Quinolone meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan adanya bukti hipo- atau hiperglikemia selama pemberian obat penurun glukosa darah.	
					Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	Moderete	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
					Urinter + Inj. Lavemir	Moderete	Meningkatkan efek hipoglikemik Lavemir Diperlukan pemantauan adanya bukti hipo- atau hiperglikemia selama pemberian obat penurun glukosa darah.	
					Urinter + Ramipril	Moderete	ACEI meningkatkan efek aritmogenik dari kuinolon. Quinolone meningkatkan efek nefrotoksik dari ACEI Tidak ada tindakan	
		Tgl :28/6/2018						
		Urinter	PO	2 x 1	Analsik + Flunarizin	Moderete	Depresan ssp meningkatkan efek buruk depresan lainnya. Monitor untuk efek depresan SSP adiktif	
		Analsik	PO	3 x 1				
		Ramipril	IV	1 A/12 J	Analsik +Ramipril	Moderete	ACEI meningkatkan efek toksik dari NSAI dan dapat menyebabkan penurunan fungsi ginjal Diperlukan monitor penurunan efek terapi ACE dengan penggunaan NSAID	
		Inj. Novorapid	SC	3 x 14 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1 x 28 UI	Ramipril + Inj. Novorapid	Minor	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							hipoglikemia	
		Flunarizin	PO	2 x 1			ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Ranitidine	IV	1 A/12 J	Ramipril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	Quinolone meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid Diperlukan pemantauan adanya bukti hipo- atau hiperglikemia selama pemberian obat penurun glukosa darah.	
					Inj. Novorapid + Urinter	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
					Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Lavemir. Diperlukan pemantauan adanya bukti hipo- atau hiperglikemia selama pemberian obat penurun glukosa darah.	
					Urinter + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek aritmogenik dari kuinolon. Quinolone meningkatkan efek nefrotoksik dari ACEI. Tidak ada tindakan	
		Tgl :29/6/2018						
		Urinter	PO	2 x 1	Analsik + Flunarizin	<i>Moderete</i>	Depresan ssp meningkatkan efek buruk depresan lainnya. Monitor untuk efek depresan SSP adiktif	
		Analsik	PO	3 x 1			ACEI meningkatkan efek toksik dari NSAID dan dapat menyebabkan penurunan fungsi ginjal. Diperlukan monitor penurunan efek terapi ACE dengan penggunaan NSAID	
		Ramipril	IV	1 A/12 J	Analsik +Ramipril	<i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Novorapid	SC	3 x 14 UI			ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Ranitidine	SC	1 x 28 UI	Ramipril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Flunarizin	PO	2 x 1			ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Lavemir	IV	1 A/12 J	Ramipril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	Quinolone meningkatkan efek	
					Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>		

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
					+ Urinter		hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan adanya bukti hipo- atau hiperglikemia. selama pemberian obat penurun glukosa darah.	
					Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
					Urinter + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Lavemir.. Diperlukan pemantauan adanya bukti hipo- atau hiperglikemia selama pemberian obat penurun glukosa darah.	
					Urinter + Ramipril	<i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek aritmogenik dari kuinolon. Quinolone meningkatkan efek nefrotoksik dari ACEI. Tidak ada tindakan	
18	P	Tgl : 27/06/2018 Captopril Inj. Metronidazol Inj. Ceftazidim	PO IV IV	3 x 25 mg 500 mg/ 8 Jam 1 g/8 Jam				5 hari
		Tgl : 28/06/2018 Captopril Inj. Metronidazol Inj. Ceftazidim Amlodipin Inj. Lavemir	PO IV IV PO SC	3 x 25 mg 500 mg/ 8 Jam 1 g/ 8 Jam 1 x 10 mg 1x8 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Tgl : 29/06/2018 Captopril Inj. Metronidazol Inj. Ceftazidim Amlodipin Inj. Lavemir	PO IV IV PO SC	3 x 25 mg 500 mg/ 8 Jam 1 g/ 8 Jam 1 x 10 mg 1x8 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Tgl : 30/06/2018 Captopril	PO	3 x 25 mg	Captopril +	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
					Inj. Lavemir		hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Metronidazol Inj. Cefotaxim Amlodipin Inj. Lavemir	IV IV PO SC	500 mg/ 8 Jam 1 g/ 8 Jam 1 x 10 mg 1x8 UI				
		Tgl : 1/7/2018 Captopril Inj. Metronidazol Amlodipin Inj. Lavemir Inj. Novorapid	PO IV PO SC SC	3 x 25 mg 500 mg/ 8 Jam 1 x 10 mg 1x8 UI 3x4UI	Captopril + Inj. Lavemir Captopril + Inj. Novorapid Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Minor</i> <i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 2/7/2018 Captopril Inj. Metronidazol Amlodipin Inj. Lavemir Inj. Novorapid	PO IV PO SC SC	3 x 25 mg 500 mg/ 8 Jam 1 x 10 mg 1x8 UI 3x4UI	Captopril + Inj. Lavemir Captopril + Inj. Novorapid Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Minor</i> <i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 3/7/2018 Captopril Inj. Metronidazol Amlodipin Inj. Lavemir	PO IV PO SC	3 x 25 mg 500 mg/ 8 Jam 1 x 10 mg 1x8 UI	Captopril + Inj. Lavemir Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i> <i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Inj. Novorapid	SC	3x4UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
19	P	Tgl : 9/7/2018 Irbesartan Sucralfat syr ISDN Inj. antrain	PO PO PO IV	1x300 mg 3 x C1 3 x 5 mg 1 A/8 Jam	Irbesartan + ISDN Irbesartan + Inj. Antrain	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Agen penurunan tekanan darah meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif ARB Meningkatkan efek buruk NSAID dan menyebabkan penurunan fungsi ginjal. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	3 hari
		Tgl : 10/7/2018 Irbesartan Sucralfat syr ISDN Inj. Antrain Inj. Lantus	PO PO PO IV SC	1x300 mg 3 x C1 3 x 5 mg 1 A/8 Jam 1 x 14 UI	Irbesartan + ISDN Irbesartan + Inj. Antrain	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Agen penurunan tekanan darah meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif ARB Meningkatkan efek buruk NSAID dan menyebabkan penurunan fungsi ginjal Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
		Tgl : 11/7/2018 Flunarizin Irbesartan Sucralfat syr ISDN Inj. Antrain inj. Lantus	PO PO PO PO IV SC	2 x 1 1x300 mg 3 x C1 3 x 5 mg 1 A/8 Jam 1 x 14 UI	Irbesartan + ISDN Irbesartan + Inj. Antrain	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Agen penurunan tekanan darah meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif ARB Meningkatkan efek buruk NSAID dan menyebabkan penurunan fungsi ginjal. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
		Tgl : 12/7/2018 Flunarizin	PO	2 x 1	Irbesartan + ISDN	<i>Moderete</i>	Agen penurunan tekanan darah meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
		Irbesartan	PO	1x300 mg	Irbesartan + Inj. Antrain	<i>Moderete</i>	ARB Meningkatkan efek buruk NSAID dan menyebabkan penurunan fungsi ginjal. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
		Sucralfat syr	PO	3 x C1				
		ISDN	PO	3 x 5 mg				
		Inj. Antrain Inj. Lantus	IV SC	1 A/8 Jam 1 x 14 UI				
20	L	Tgl : 19/7/2018			Inj. Furosemid + Humalog mix 50/50	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	4 hari
		Irbesartan	PO	1x300 mg				
		Inj. Furosemid Humalog mix 50/50	IV SC	1A/ 24jam 3 x 12 UI				
		Tgl :20/7/2018			Inj. Furosemid + Humalog mix 50/50	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Irbesartan	PO	1x300 mg				
		Inj. Furosemid Humalog mix 50/50	IV SC	1A/ 24jam 3 x 12 UI				
		Tgl : 21/7/2018			Inj. Furosemid + Humalog mix 50/50	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Irbesartan	PO	1x300 mg				
		Inj. Furosemid	IV	1A/ 24jam				
		Humalog mix 50/50	SC	3 x 12 UI	Aspilet + Inj. Furosemid	<i>Moderete</i>	Salisilat dapat mengurangi efek diuretik loop diuretik. Diuretik loop dapat meningkatkan konsentrasi serum salisilat. Diperlukan pemantauan tanda dan gejala toksisitas salisilat saat menggunakan kombinasi.	
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Aspilet + Humalog mix 50/50	<i>Moderete</i>	Salisilat meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitor efek farmakologis yang berlebihan pada pasien.	
		Aspilet	PO	1x300 mg				
		Tgl :22/7/2018			Aspilet + Humalog mix 50/50	<i>Moderete</i>	Salisilat meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah Diperlukan monitor efek farmakologis yang berlebihan pada pasien	
		Irbesartan	PO	1x300 mg				
		Humalog mix 50/50	SC	3 x 12 UI				
		Amlodipin Aspilet	PO PO	1 x 10 mg 1x300 mg				
		Tgl :23/7/2018			Aspilet + Humalog mix 50/50	<i>Moderete</i>	Salisilat meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitor	
		Irbesartan	PO	1x300 mg				

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							efek farmakologis yang berlebihan pada pasien	
		Humalog mix 50/50 Amlodipin Aspilet	SC PO PO	3 x 12 UI 1 x 10 mg 1x300 mg				
21	P	Tgl : 23/7/2018 Irbesartan Amlodipin Inj. Novorapid Inj. Lavemir Sucralfat syr Inj. Ondansetron	PO PO SC SC PO IV	 1x300 mg 1 x 10 mg 3 x 10 UI 1 x 10 UI 3 x C1 1 A/ 8 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	3 hari
		Tgl : 24/7/2018						
		Atorvastatin Irbesartan Amlodipin Inj. Novorapid Inj. Lavemir Sucralfat syr Inj. Ondansetron	PO PO PO SC SC PO IV	 1 x 20 mg 1x300 mg 1 x 10 mg 3 x 10 UI 1 x 10 UI 3 x C1 1 A/ 8 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 25/7/2018 Atorvastatin Irbesartan Amlodipin Inj. Novorapid Inj. Lavemir Sucralfat syr Inj. Ondansetron	PO PO PO SC SC PO IV	 1 x 20 mg 1x300 mg 1 x 10 mg 3 x 10 UI 1 x 10 UI 3 x C1 1 A/ 8 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 26/7/2018 atorvastatin	PO	 1 x 20 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Monitoring efek hipoglikemik jika dikombinasikan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Irbesartan Amlodipin Inj. Novorapid Inj. Lavemir Sucralfat syr Inj. Ondansentron	PO PO SC SC PO IV	1x300 mg 1 x 10 mg 3 x 10 UI 1 x 10 UI 3 x C1 1 A/ 8 Jam				
22	P	Tgl : 25/7/2018 Amlodipin Captopril Inj. Lantus Inj. Cefoperazone	PO PO SC IV	1 x 10 mg 3 x 25 mg 1x 10 UI 1 g/12 Jam	Captopril + Inj. Lantus	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	2 hari
		Tgl : 26/7/2018 Inj. Ketorolac Amlodipin Captopril Inj. Lantus Inj. Cefoperazone	IV PO PO SC IV	1A/8 Jam 1 x 10 mg 3 x 25 mg 1x 10 UI 1 g/12 Jam	Captopril + Inj. Ketorolac Amlodipin + Inj. Ketorolac Captopril + Inj. Lantus	<i>Moderete</i> <i>Minor</i> <i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek merugikan dari agen anti-inflamasi nonsteroid yaitu menurunkan fungsi ginjal. Diperlukan pemantauan penurunan efek ACE dengan penggunaan NSAID Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Tgl : 27/7/2018 Inj. Ketorolac Amlodipin Captopril Inj. Lantus Inj. Cefoperazone	IV PO PO SC IV	1A/8 Jam 1 x 10 mg 3 x 25 mg 1x 10 UI 1 g/12 Jam	Captopril + Inj. Ketorolac Amlodipin + Inj. Ketorolac Captopril + Inj. Lantus	<i>Moderete</i> <i>Minor</i> <i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek merugikan dari agen anti-inflamasi nonsteroid yaitu menurunkan fungsi ginjal. Diperlukan pemantauan penurunan efek ACE dengan penggunaan NSAID Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
23	P	Tgl : 30/07/2018 Irbesartan Inj. Furosemid Asam folat Inj. Ranitidine Inj. Ondansentron Inj. Cefoperazone	PO IV PO IV IV IV	1x300mg 1 A/8 Jam 3 x 1 1A/12 Jam 1A/12 Jam 1 g/12 Jam	Ranitidine + Asam folat	<i>Moderete</i>	Histamin H2 dapat menurunkan konsentrasi serum multivitamin khususnya penyerapan zat besi dapat terganggu oleh antiagonis H2. Monitoring pasien	5 hari
		Tgl : 31/07/2018 Inj. Lavemir Irbesartan Inj. Furosemid Asam folat Inj. Ranitidine Inj. Ondansentron Inj. Cefoperazone	SC PO IV PO IV IV IV	1 x 20 UI 1x300mg 1 A/8 Jam 3 x 1 1A/12 Jam 1A/12 Jam 1 g/12 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Ranitidine + Asam folat	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering histamin H2 dapat menurunkan konsentrasi serum multivitamin khususnya penyerapan zat besi dapat terganggu oleh antiagonis H2. Monitoring pasien.	
		Tgl : 01/08/2018 Inj. Lavemir Irbesartan Inj. Furosemid Asam folat Inj. Ranitidine Inj. Ondansentron Inj. Cefoperazone	SC PO IV PO IV IV IV	1 x 20 UI 1x300mg 1 A/8 Jam 3 x 1 1A/12 Jam 1A/12 Jam 1 g/12 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Ranitidine + Asam folat	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Histamin H2 dapat menurunkan konsentrasi serum multivitamin khususnya penyerapan zat besi dapat terganggu oleh antiagonis H2. Monitoring pasien	
		Tgl : 02/08/2018 Inj. Lavemir Irbesartan Inj. Furosemid	SC PO IV	1 x 20 UI 1x300mg 1 A/8 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Ranitidine + Asam folat	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Histamin H2 dapat menurunkan konsentrasi serum multivitamin	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							khususnya penyerapan zat besi dapat terganggu oleh antiagonis H2. Monitoring pasien	
		Asam folat Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone	PO IV IV	3 x 1 1A/12 Jam 1A/12 Jam				
		Tgl : 03/08/2018 Inj. Lavemir Irbesartan Inj. Furosemid Asam folat Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone	IV SC PO IV PO IV IV	1 g/12 Jam 1 x 20 UI 1x300mg 1 A/8 Jam 3 x 1 1A/12 Jam 1A/12 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Ranitidine + Asam folat	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Histamin H2 dapat menurunkan konsentrasi serum multivitamin khususnya penyerapan zat besi dapat terganggu oleh antiagonis H2. Monitoring pasien	
		Tgl : 04/08/2018 Inj. Lavemir Irbesartan Inj. Furosemid Asam folat Inj. Ranitidine Inj. Cefoperazone	SC PO IV PO IV IV	1 x 20 UI 1x300mg 1 A/8 Jam 3 x 1 1A/12 Jam 1A/12 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Ranitidine + Asam folat	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Histamin H2 dapat menurunkan konsentrasi serum multivitamin khususnya penyerapan zat besi dapat terganggu oleh antiagonis H2. Monitoring pasien	
24	P	Tgl : 1/8/2018 Inj. Lavemir	SC	1 x 18 UI				5 hari
		Tgl : 2/8/2018 Inj. Lavemir	SC	1 x 18 UI				
		Tgl : 3/8/2018 Captopril Inj. Lavemir ISDN	PO SC PO	3x12,5 mg 1 x 18 UI 3 x 5 mg	Captopril + ISDN Captopril + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i> <i>Minor</i>	Agen penurunan tekanan darah meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Tgl : 4/8/2018						
		Atorvastatin	PO	1 x 1	Captopril + Antacid	<i>Moderete</i>	Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum Captopril. Monitoring penurunan efek captopril.	
		Inj. Novorapid	SC	3x 10 UI			Agen penurunan tekanan darah meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Antasid syr	PO	3 x C1	Captopril + ISDN	<i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Captopril	PO	3x12,5 mg			ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 18 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>		
		ISDN	PO	3 x 5 mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>		
					Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 5/8/2018						
		Atorvastatin	PO	1 x 1	Captopril + antacid	<i>Moderete</i>	Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum Captopril. Diperlukan monitoring penurunan efek captopril	
		Inj. Novorapid	SC	3x 10 UI			Agen penurunan tekanan darah meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Antasid syr	PO	3 x C1	Captopril + ISDN	<i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Captopril	PO	3x12,5 mg			Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan monitoring efek	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 18 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>		
		ISDN	PO	3 x 5 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>		
		Tgl : 6/8/2018						
		Atorvastatin	PO	1 x 1	Captopril + Antacid	<i>Moderete</i>	Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum Captopril. Diperlukan monitoring penurunan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							efek captopril	
		Inj. Novorapid	SC	3x 10 UI			Agensi penurunan tekanan darah meningkatkan efek hipotensi dari agensi yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agensi ini dikombinasikan	
		Antasid syr	PO	3 x C1	Captopril + ISDN	<i>Moderate</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agensi penurunan glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Captopril	PO	3x12,5 mg			ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agensi penurunan glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 18 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agensi penurunan glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		ISDN	PO	3 x 5 mg			ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agensi penurunan glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
					Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	Agensi antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agensi yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agensi ini dikombinasikan	
					Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderate</i>		
25	L	Tgl : 3/8/2018						3 hari
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderate</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring hipoglikemik jika agensi ini dikombinasikan	
		Inj. Novorapid	SC	3 x 12 UI				
		Inj. Lantus	SC	1 x 20 UI				
		Tgl : 4/8/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderate</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agensi ini dikombinasikan	
		Inj. Novorapid	SC	3 x 12 UI			Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Diperlukan monitoring penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan.	
		Inj. Lantus	SC	1 x 20 UI	Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Minor</i>		
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8Jam				
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Tgl : 5/8/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderate</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agensi ini dikombinasikan	
		Inj. Novorapid	SC	3 x 12 UI			Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Diperlukan monitoring penurunan efek terapi penghambat	
		Inj. Lantus	SC	1 x 20 UI	Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Minor</i>		

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Inj. Ketorolac Inj. Ranitidine	IV IV	1 A/8Jam 1A/12 Jam				
		Tgl : 6/8/2018 Amlodipin Inj. Novorapid Inj. Lantus Inj. Ketorolac Inj. Ranitidine	PO SC SC IV IV	1 x 10 mg 3 x 12 UI 1 x 20 UI 1 A/8Jam 1A/12 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i> <i>Minor</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Diperlukan monitoring penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
26	P	Tgl : 07/08/2018 Candesartan Inj. Novorapid Inj. Lavemir Anbacim Inj. Ranitidine Inj. Ketorolac	PO SC SC IV IV IV	1 x 16 mg 3 x 10 UI 1 x 20UI 1 g/12 Jam 1A/12 Jam 1 A/8Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir Inj. Ketorolac + Candesartan	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan Angiotensin II Receptor Blocker meningkatkan efek buruk NSAID. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	7 hari
		Tgl : 08/08/2018 Amlodipin Candesartan Inj. Novorapid Inj. Lavemir Anbacim Inj. Ranitidine Inj. Ketorolac	PO PO SC SC IV IV IV	1 x 10 mg 1 x 16 mg 3 x 10 UI 1 x 20UI 1 g/12 Jam 1A/12 Jam 1 A/8Jam	Amlodipin + Inj. Ketorolac Inj. Novorapid + Inj. Lavemir Inj. Ketorolac + Candesartan	<i>Minor</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Agen Inflamasi Non Steroid dapat mengurangi efek antihipertensi dari pemblokir saluran kalsium. Diperlukan monitoring penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan Angiotensin II Receptor Blocker meningkatkan efek buruk NSAID. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
		Tgl : 09/08/2018 Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Minor</i>	Agen Inflamasi Non Steroid dapat mengurangi efek antihipertensi dari pemblokir saluran kalsium. Diperlukan monitoring penurunan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Candesartan	PO	1 x 16 mg				
		Inj. Novorapid	SC	3 x 10 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 20UI				
		Anbacim	IV	1 g/12 Jam	Inj. Ketorolac + Candesartan	<i>Moderete</i>	Angiotensin II Receptor Blocker meningkatkan efek buruk NSAID. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8Jam				
		Tgl : 10/08/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Minor</i>	Agen Inflamasi Non Steroid dapat mengurangi efek antihipertensi dari pemblokir saluran kalsium. Diperlukan monitoring penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Candesartan	PO	1 x 16 mg				
		Inj. Novorapid	SC	3 x 10 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 20UI				
		Anbacim	IV	1 g/12 Jam	Inj. Ketorolac + Candesartan	<i>Moderete</i>	Angiotensin II Receptor Blocker meningkatkan efek buruk NSAID. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8Jam				
		Tgl : 11/08/2018						
		Candesartan	PO	1 x 16 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Novorapid	SC	3 x 10 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1 x 20UI	Inj. Ketorolac + Candesartan	<i>Moderete</i>	Angiotensin II Receptor Blocker meningkatkan efek buruk NSAID. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
		Anbacim	IV	1 g/12 Jam				
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8Jam				
		Tgl : 12/08/2018						
		Candesartan	PO	1 x 16 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Novorapid	SC	3 x 10 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1 x 20UI	Inj. Ketorolac + Candesartan	<i>Moderete</i>	Angiotensin II Receptor Blocker meningkatkan efek buruk NSAID. Diperlukan pemantauan tekanan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							darah dan fungsi ginjal	
		Anbacim Inj. Ranitidine Inj. Ketorolac	IV IV IV	1 g/12 Jam 1A/12 Jam 1 A/8Jam				
		Tgl : 13/08/2018 Candesartan Inj. Novorapid Inj. Lavemir Anbacim Inj. Ranitidine Inj. Ketorolac	 PO SC SC IV IV IV	 1 x 16 mg 3 x 10 UI 1 x 20UI 1 g/12 Jam 1A/12 Jam 1 A/8Jam	 Inj. Novorapid + Inj. Lavemir Inj. Ketorolac + Candesartan	 <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	 Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan Angiotensin II Receptor Blocker meningkatkan efek buruk NSAID. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
		Tgl : 14/08/2018 Candesartan Inj. Novorapid Inj. Lavemir Anbacim Inj. Ranitidine Inj. Ketorolac	 PO SC SC IV IV IV	 1 x 16 mg 3 x 10 UI 1 x 20UI 1 g/12 Jam 1A/12 Jam 1 A/8Jam	 Inj. Novorapid + Inj. Lavemir Inj. Ketorolac + Candesartan	 <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	 Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan Angiotensin II Receptor Blocker meningkatkan efek buruk NSAID. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
27	P	Tgl : 13/8/2018 Inj. Furosemid Inj. Lavemir Inj. Ranitidine Inj. Metronidazol	 IV SC IV IV	 1A/24jam 1 x 8 UI 1A/12Jam 500/ 8 Jam	 Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	 <i>Moderete</i>	 Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	3 hari
		Tgl : 14/8/2018 Inj. Furosemid Inj. Lavemir Inj. Ranitidine Inj. Metronidazol	 IV SC IV IV	 1A/24jam 1 x 8 UI 1A/12Jam 500/ 8 Jam	 Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	 <i>Moderete</i>	 Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Tgl : 15/8/2018 Inj. Furosemid Inj. Lavemir	 IV SC	 1A/24jam 1 x 8 UI	 Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	 <i>Moderete</i>	 Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Inj. Ranitidine Inj. Metronidazol	IV IV	1A/12Jam 500/ 8 Jam				
		Tgl : 16/8/2018 Inj. Furosemid Inj. Lavemir Inj. Ranitidine Inj. Metronidazol	IV SC IV IV	1A/24jam 1 x 8 UI 1A/12Jam 500/ 8 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
28	L	Tgl : 14/8/2018 Amlodipin Inj. Furosemid Inj. Novorapid Inj. Lavemir	PO IV SC SC	1 x 10 mg 1A/24 jam 3 x 8 UI 1 x 16 UI	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	2 hari
		Tgl : 15/8/2018 Amlodipin Inj. Furosemid Inj. Novorapid Inj. Lavemir Kalk Inj. Mecobalamine	PO IV SC SC PO IV	1 x 10 mg 1A/24 jam 3 x 8 UI 1 x 16 UI 1 x 2 tab 2 x 1 Amp	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Inj. Novorapid + Inj. Lavemir Amlodipin + kalk	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi	
		Tgl : 16/8/2018 Amlodipin Inj. Furosemid Inj. Novorapid	PO IV SC	1 x 10 mg 1A/24 jam 3 x 8 UI	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							monitor glukosa darah lebih sering	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 16 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Kalk	PO	1 x 2 tab				
		Inj. Mecobalamine	IV	2 x 1 Amp				
					Amlodipin + kalk	<i>Moderete</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi	
29	P	Tgl : 14/08/2018 Humalog mix 50/50 Inj. Ranitidine	SC IV	2 x 10 UI 1A/12 Jam				3 hari
		Tgl : 15/08/2018 Humalog mix 50/50 Inj. Ranitidine	SC IV	2 x 10 UI 1A/12 Jam				
		Tgl : 16/08/2018 Humalog mix 50/50 Captopril Metformin Inj. Ranitidine	SC PO PO IV	2 x 10 UI 3 x 12,5mg 2x500 mg 1A/12 Jam	Captopril + Humalog mix 50/50 Humalog mix 50/50 + Metformin Captopril + metformin	<i>Minor</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah, Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia Meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan ACEI meningkatkan efek buruk dari metformin, ini termasuk risiko hipoglikemia dan asidosis laktat. Diperlukan monitoring pemantauan respon pasien karena memiliki faktor risiko hipoglikemik	
		Tgl : 17/08/2018 Humalog mix 50/50 Inj. Ranitidine Captopril Metformin	SC PO PO IV	2 x 10 UI 3 x 12,5mg 2x500 mg 1A/12 Jam	Captopril + Humalog mix 50/50 Humalog mix 50/50 + Metformin	<i>Minor</i> <i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia Meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
					Captopril + metformin	<i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek buruk dari metformin, Ini termasuk risiko hipoglikemia dan asidosis laktat. Diperlukan monitoring pemantauan respon pasien karena memiliki faktor risiko hipoglikemik	
30	L	Tgl : 22/8/2018 Inj. Furosemid Humalog mix 50/50 Inj. Cefoperazone	IV SC IV	1A/24 Jam 3 x 16 UI 1 g/12 Jam	Inj. Furosemid + Humalog mix 50/50	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering.	3
		Tgl : 23/8/2018 Antasida syr Inj. Furosemid Humalog mix 50/50 Inj. Cefoperazone	PO IV SC IV	3 x C1 1A/24 Jam 3 x 16 UI 1 g/12 Jam	Inj. Furosemid + Humalog mix 50/50	<i>Moderete</i>	Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Tgl : 24/8/2018 Antasida syr Inj. Furosemid Humalog mix 50/50 Inj. Cefoperazone Inj. Ranitidine	PO IV SC IV IV	3 x C1 1A/24 Jam 3 x 16 UI 1 g/12 Jam 1A/12 Jam	Inj. Furosemid + Humalog mix 50/50 Ranitidine + Antasida syr	<i>Moderete</i> <i>Minor</i>	Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum antagonis reseptor histamin H2. Tidak perlu tindakan	
		Tgl : 25/8/2018 Antasida syr Inj. Furosemid Humalog mix 50/50 Inj. Cefoperazone Inj. Ranitidine	PO IV SC IV IV	3 x C1 1A/24 Jam 3 x 16 UI 1 g/12 Jam 1A/12 Jam	Inj. Furosemid + Humalog mix 50/50 Ranitidine + Antasida syr	<i>Moderete</i> <i>Minor</i>	Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Antasida dapat menurunkan konsentrasi serum antagonis reseptor histamin H2. Tidak perlu tindakan	
31	L	Tgl :						3 hari

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		27/8/2018						
		Candesartan Sucralfat syr Inj. Ondansetron	PO PO IV	1 x 16 mg 3 x C1 1 A/ 8 Jam				
		Tgl : 28/8/2018						
		Inj. Novorapid	SC	3 x 12 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 12 UI				
		Candesartan	PO	1 x 16 mg				
		Sucralfat syr	PO	3 x C1				
		Inj. Ondansetron	IV	1 A/ 8 Jam				
		Tgl : 29/8/2018						
		Inj. Novorapid	SC	3 x 12 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 12 UI				
		Candesartan	PO	1 x 16 mg				
		Sucralfat syr	PO	3 x C1				
		Tgl : 30/8/2018						
		Inj. Novorapid	SC	3 x 12 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 12 UI				
		Candesartan	PO	1 x 16 mg				
		Sucralfat syr	PO	3 x C1				
32	P	Tgl : 02/09/2018						3 hari
		Inj. Lavemir	SC	1 x 16 UI	Aspilet + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Lavemir Diperlukan pemantauan tanda dan gejala toksisitas salisilat saat menggunakan kombinasi	
		Inj. Cefotaxim	IV	1 g/ 8 Jam				
		Inj. Metronidazol	IV	500/ 8 Jam				
		Aspilet	PO	1 x 80 mg				
		Tgl : 03/09/2018						
		Captopril	PO	2 x 25 mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Inj. Novorapid	SC	3x8 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1 x 16 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Cefotaxim	IV	1 g/ 8 Jam				
		Inj. Metronidazol	IV	500/ 8 Jam	Captopril + Aspilet	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek netrotoksik dari ACEI dan mengurangi terapeutik ACE-konversi. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat enzim pengonversi angiotensin jika dikombinasikan dengan salisilat.	
		Aspilet	PO	1 x 80 mg	Aspilet + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Salisilat meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurunan glukosa darah Diperlukan pemantauan tanda dan gejala t oksisitas salisilat saat menggunakan kombinasi	
					Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Tgl : 04/09/2018						
		Captopril	PO	2 x 25 mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Novorapid	SC	3x8 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1 x 16 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Cefotaxim	IV	1 g/ 8 Jam				
		Inj. Metronidazol	IV	500/ 8 Jam	Captopril + Aspilet	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek netrotoksik dari ACEI dan mengurangi terapeutik ACE-konversi. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat enzim pengonversi angiotensin jika dikombinasikan dengan salisilat.	
		Aspilet	PO	1 x 80 mg	Aspilet + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Salisilat meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurunan glukosa darah Diperlukan pemantauan tanda dan gejala t oksisitas salisilat saat menggunakan kombinasi	
					Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Tgl : 05/09/2018						
		Captopril	PO	2 x 25 mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Novorapid	SC	3x8 UI			ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 16 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Cefotaxim	IV	1 g/ 8 Jam			Meningkatkan efek netrotoksik dari ACEI dan mengurangi terapeutik ACE-konversi. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat enzim pengonversi angiotensin jika dikombinasikan dengan salisilat.	
		Clindamycin	PO	2 x 300mg	Captopril + Aspilet	<i>Moderete</i>	Salisilat meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurunan glukosa darah Diperlukan pemantauan tanda dan gejala t oksisitas salisilat saat menggunakan kombinasi	
		Inj. Metronidazol	IV	500/ 8 Jam	Aspilet + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Aspilet	PO	1 x 80 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>		
		Tgl : 06/09/2018						
		Captopril	PO	2 x 25 mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Novorapid	SC	3x8 UI			ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 16 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Cefotaxim	IV	1 g/ 8 Jam			Meningkatkan efek netrotoksik dari ACEI dan mengurangi terapeutik ACE-konversi Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat enzim pengonversi angiotensin jika dikombinasikan dengan salisilat.	
		Clindamycin	PO	2 x 300mg	Captopril + Aspilet	<i>Moderete</i>	Salisilat meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurunan glukosa darah Diperlukan	
		Inj. Metronidazol	IV	500/ 8 Jam	Aspilet + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>		

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							pemantauan tanda dan gejala toksisitas salisilat saat menggunakan kombinasi.	
		Aspilet	PO	1 x 80 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
33	P	Tgl : 2/9/2018 Inj. Lavemir Aspilet Inj. Metronidazol	SC PO IV	1 x 16 UI 1 x 80 mg 500 mg/ 8 Jam	Aspilet + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia lainnya Diperlukan pemantauan tanda dan gejala toksisitas salisilat saat menggunakan kombinasi	4 hari
		Tgl : 3/9/2018 Inj. Lavemir Aspilet Captopril Inj. Novorapid	SC PO PO SC	1 x 16 UI 1 x 80 mg 3 x 25 mg 3x 8 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir Captopril + aspilet Captopril + Inj. Novorapid Captopril + Inj. Lavemir Aspilet + Inj. Lavemir Aspilet + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Minor</i> <i>Minor</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Salisilat meningkatkan efek netrotoksik dari ACEI Salisilat dapat mengurangi terapeutik ACE-konversi. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat enzim pengonversi angiotensin jika dikombinasikan dengan salisilat. ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia Meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia lainnya. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik aditif jika dua atau lebih agen ini digabungkan Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid Diperlukan pemantauanefek hipoglikemik aditif jika dua atau lebih agen ini digabungkan	
		Tgl : 4/9/2018 Inj. Lavemir	SC	1 x 16 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							monitor glukosa darah lebih sering	
		Aspilet	PO	1 x 80 mg			Salisilat meningkatkan efek netrotoksik dari ACEI Salisilat dapat mengurangi terapeutik ACE-konversi. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat enzim pengonversi angiotensin jika dikombinasikan dengan salisilat.	
		Captopril	PO	3 x 25 mg	Captopril + aspilet	<i>Moderete</i>		
		Inj. Novorapid	SC	3x 8 UI	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
					Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
					Aspilet + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia lainnya Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik aditif jika dua atau lebih agen ini digabungkan	
					Aspilet + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauanefek hipoglikemik aditif jika dua atau lebih agen ini digabungkan	
		Tgl : 5/9/2018						
		Inj. Lavemir	SC	1 x 16 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Aspilet	PO	1 x 80 mg			Salisilat meningkatkan efek netrotoksik dari ACEI Salisilat dapat mengurangi terapeutik ACE-konversi. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat enzim pengonversi angiotensin jika dikombinasikan dengan salisilat.	
		Captopril	PO	3 x 25 mg	Captopril + aspilet	<i>Moderete</i>		
		Inj. Novorapid	SC	3x 8 UI	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
					Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							monitoring pemantauan hipoglikemia	
					Aspilet + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia lainnya. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik aditif jika dua atau lebih agen ini digabungkan	
					Aspilet + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik aditif jika dua atau lebih agen ini digabungkan	
		Tgl 6/9/2018			Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 16 UI	Captopril + aspilet	<i>Moderete</i>	Salisilat meningkatkan efek netrotoksik dari ACEI Salisilat dapat mengurangi terapeutik ACE-konversi. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat enzim pengonversi angiotensin jika dikombinasikan dengan salisilat.	
		Aspilet	PO	1 x 80 mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurunan glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Captopril	PO	3 x 25 mg	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurunan glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Novorapid	SC	3x 8 UI	Aspilet + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia lainnya. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik aditif jika dua atau lebih agen ini digabungkan	
					Aspilet + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik aditif jika dua atau lebih agen ini digabungkan	
34	P	Tgl : 03/09/2018 Candesartan	PO	1 x 16 mg	Inj. Furosemid+ Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	3 hari
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg		<i>Moderete</i>		
		Inj. Furosemid	IV	1 A/8 Jam				
		Bisoprolol	PO	1 x 5 mg	Bisoprolol + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin.	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Inj. Novorapid Inj. Cefoperazone Inj. Metronidazol	SC IV IV	3x4 UI 1 g/12 Jam 500 mg/ 8 Jam				
		Tgl : 04/09/2018 Candesartan Amlodipin Inj. Furosemid Bisoprolol Inj. Novorapid Inj. Cefoperazone Inj. Metronidazol	PO PO IV PO SC IV IV	1 x 16 mg 1 x 10 mg 1 A/8 Jam 1 x 5 mg 3x4 UI 1 g/12 Jam 500 mg/ 8 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Bisoprolol + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Tgl : 05/09/2018 Candesartan Amlodipin Inj. Furosemid Bisoprolol Inj. Novorapid Inj. Cefoperazone Inj. Metronidazol	PO PO IV PO SC IV IV	1 x 16 mg 1 x 10 mg 1 A/8 Jam 1 x 5 mg 3x4 UI 1 g/12 Jam 500 mg/ 8 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Bisoprolol + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Tgl : 06/09/2018 Candesartan Amlodipin Inj. Furosemid Inj. Novorapid Bisoprolol Inj. Cefoperazone Inj. Metronidazol	PO PO IV PO SC IV IV	1 x 16 mg 1 x 10 mg 1 A/8 Jam 1 x 5 mg 3x4 UI 1 g/12 Jam 500 mg/ 8 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Bisoprolol + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Tgl : 07/09/2018						

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Candesartan	PO	1 x 16 mg	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg				
		Inj. Furosemid	IV	1 A/8 Jam	Bisoprolol + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
		Bisoprolol	PO	1 x 5 mg				
		Inj. Novorapid	SC	3x4 UI				
		Inj. Cefoperazone	IV	1 g/12 Jam				
		Inj. Metronidazol	IV	500 mg/ 8 Jam				
35	P	Tgl : 9/9/2018						4 hari
		Inj. Novorapid	SC	3x 12 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia	
		Inj. Lantus	SC	1 x 12 UI				
		Antasid syr	PO	3 x C1			Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Metronidazol	IV	500 mg/ 8 Jam				
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8 Jam				
		Inj. Ondansetron	IV	1 A/ 8 Jam				
		Tgl : 10/9/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Amlodipin + Antasid syr	<i>Moderete</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Inj. Novorapid	SC	3x 12 UI				
		Inj. Lantus	SC	1 x 12 UI	Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Minor</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Antasid syr	PO	3 x C1				
		Inj. Metronidazol	IV	500 mg/ 8 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang	
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8 Jam				
		Inj. Ondansetron	IV	1 A/ 8 Jam			berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 11/9/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Amlodipin + Antasid syr	<i>Moderete</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Diperlukan pemantauan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Inj. Novorapid	SC	3x 12 UI				
		Inj. Lantus	SC	1 x 12 UI	Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Minor</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium, Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Antasid syr	PO	3 x C1				
		Inj. Metronidazol	IV	500 mg/ 8 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Agan antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8 Jam				
		Inj. Ondansentron	IV	1 A/ 8 Jam				
		Tgl : 12/9/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Amlodipin + Antasid syr	<i>Moderete</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Inj. Novorapid	SC	3x 12 UI				
		Inj. Lantus	SC	1 x 12 UI	Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Minor</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Antasid syr	PO	3 x C1				
		Inj. Metronidazol	IV	500 mg/ 8 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Agan antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8 Jam				
		Inj. Ondansentron	IV	1 A/ 8 Jam				
		Tgl : 13/9/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Amlodipin + Antasid syr	<i>Moderete</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Inj. Novorapid	SC	3x 12 UI				
		Inj. Lantus	SC	1 x 12 UI	Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Minor</i>	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							kalsium. Diperlukan pemantauan penurunan efek terapi penghambat saluran kalsium jika dosis ditingkatkan	
		Antasid syr	PO	3 x C1				
		Inj. Metronidazol	IV	500 mg/ 8 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8 Jam				
		Inj. Ondansentron	IV	1 A/ 8 Jam				
36	L	Tgl : 10/9/2018						9 hari
		Captopril	PO	3 x 12,5mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Novorapid	SC	3x8 UI				
		Inj. Lavemir	SC	16 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
					Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 11/9/2018						
		Captopril	PO	3 x 12,5mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Novorapid	SC	3x8 UI				
		Inj. Lavemir	SC	16 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
					Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 12/9/2018						
		Captopril	PO	3 x 12,5mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Amlodipin	SC	3x8 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Novorapid	SC	3x8 UI			Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Lavemir	SC	16 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>		
		Tgl : 13/9/2018						
		Captopril	PO	3 x 12,5mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Amlodipin	SC	3x8 UI	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Novorapid	SC	3x8 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Lavemir	SC	16 UI				
		Tgl : 14/9/2018						
		Captopril	PO	3 x 12,5mg				
		Amlodipin	SC	3x8 UI				
		Tgl : 15/9/2018						
		Captopril	PO	3 x 12,5mg				
		Tgl : 16/9/2018						
		Captopril	PO	3 x 12,5mg				
		Betadine kumur		3x1				
		Tgl : 17/9/2018						
		Captopril	PO	3 x 12,5mg				
		Betadine kumur		3x1				
		Tgl : 18/9/2018						
		Captopril	PO	3 x 12,5mg				
		Betadine kumur		3x1				
		Tgl : 19/9/2018						
		Captopril	PO	3 x 12,5mg				
		Betadine kumur		3x1				
37	L	Tgl 12/9/2018						4 hari

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Inj. Furosemid Inj. Novorapid Inj. Lavemir Sucralfat syr Inj. Metronidazol	IV SC SC PO IV	1A/12 Jam 3 x 8 UI 1 x 8 UI 3 x C1 500/ 8 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl 13/9/2018 Inj. Furosemid Inj. Novorapid Inj. Lavemir Sucralfat syr Inj. Metronidazol	IV SC SC PO IV	1A/12Jam 3 x 8 UI 1 x 8 UI 3 x C1 500/ 8 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl 14/9/2018 Inj. Furosemid Inj. Novorapid Inj. Lavemir Sucralfat syr Inj. Metronidazol	IV SC SC PO IV	1A/12Jam 3 x 8 UI 1 x 8 UI 3 x C1 500/ 8 Jam				
		Tgl 15/9/2018 Asam folat Inj. Ranitidine Inj. Furosemid Inj. Novorapid Inj. Lavemir Sucralfat syr Inj. Metronidazol	PO IV IV SC SC PO IV	3 x 1 1A/12 Jam 1A/12Jam 3 x 8 UI 1 x 8 UI 3 x C1 500/ 8 Jam	Sucralfat syr + Asam folat Asam folat + Inj. Ranitidine Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Mayor</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Asam folat dapat meningkatkan konsentrasi serum sucralfate. Hindari penggunaan berlebihan produk aluminium Histamin H2 dapat menurunkan konsentrasi serum multivitamin. Monitoring pasien Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Tgl 16/9/2018						
		Asam folat	PO	3 x 1	Sucralfat syr + Asam folat	<i>Mayor</i>	Asam folat dapat meningkatkan konsentrasi serum sucralfate. Hindari penggunaan berlebihan produk aluminium	
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Inj. Furosemid	IV	1A/12Jam	Asam folat + Inj. Ranitidine	<i>Moderete</i>	Histamin H2 dapat menurunkan konsentrasi serum multivitamin Monitoring pasien	
		Inj. Novorapid	SC	3 x 8 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1 x 8 UI	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
		Sucralfat syr	PO	3 x C1				
		Inj. Metronidazol	IV	500/ 8 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering	
					Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
38	P	Tgl : 2/10/2018						3 hari
		Inj. Novorapid	SC	3 x 4 UI				
		Inj. Mecobalamine	IV	2 x 1 Amp				
		Inj. Ceftriaxzone	IV	1 g/12 Jam				
		Tgl : 3/10/2018						
		Inj. Novorapid	SC	3 x 4 UI	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Mecobalamine	IV	2 x 1 Amp	Captopril + allopurinol	<i>Mayor</i>	ACEI meningkatkan potensi alergi atau hipersensitif terhadap allopurinol Jika allopurinol harus digunakan pada pasien penghambat enzim pengonversi angiotensin, pantau reaksi hipersensivitas	
		Inj. Ceftriaxzone	IV	1 g/12 Jam				
		Captopril	PO	3 x 25 mg				
		Allopurinol	PO	1x300 mg				
		Inj. Metronidazol	IV	500 mg/ 8 Jam				
		Inf. Sanmol	IV	1 g/8 Jam				
		Tgl : 4/10/2018						
		Inj. Novorapid	SC	3 x 4 UI	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Mecobalamine	IV	2 x 1 Amp				
		Inj.	IV	1 g/12 Jam	Captopril +	<i>Mayor</i>	ACEI meningkatkan potensi alergi	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Ceftriaxzone			allopurinol		atau hipersensitif terhadap allopurinol Jika allopurinol harus digunakan pada pasien penghambat enzim pengonversi angiotensin, pantau reaksi hipersensivitas	
		Captopril Allopurinol Inj. Metronidazol Inf. Sanmol	PO PO IV IV	3 x 25 mg 1x300 mg 500 mg/ 8 Jam 1 g/8 Jam				
		Tgl : 5/10/2018 Inj. Novorapid Inj. Mecobalamine Inj. Ceftriaxzone Captopril Allopurinol Inj. Metronidazol Inf. Sanmol	SC IV IV PO PO IV IV	3 x 4 UI 2 x 1 Amp 1 g/12 Jam 3 x 25 mg 1x300 mg 500 mg/ 8 Jam 1 g/8 Jam	Captopril + Inj. Novorapid Captopril + allopurinol	<i>Minor</i> <i>Mayor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia ACEI meningkatkan potensi alergi atau hipersensitif terhadap allopurinol Jika allopurinol harus digunakan pada pasien penghambat enzim pengonversi. angiotensin, pantau reaksi hipersensivitas	
39	P	Tgl : 4/10/2018 Candesartan Ambroxol syr Inj. Ceftazidim	PO PO IV	1 x 16 mg 3 x 1 Cth 1 g/12 Jam				4 hari
		Tgl : 5/10/2018 Candesartan Ambroxol syr Inj. Ceftazidim	PO PO IV	1 x 16 mg 3 x 1 Cth 1 g/12 Jam				
		Tgl : 6/10/2018 Candesartan Ambroxol syr Inj. Ceftazidim Inj. Novorapid Inj. Lavemir	PO PO IV SC SC	1 x 16 mg 3 x 1 Cth 1 g/12 Jam 3x6 UI 1 x 18 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl: 7/10/2018						

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Candesartan	PO	1 x 16 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Ambroxol syr	PO	3 x 1 Cth				
		Inj. Ceftazidim	IV	1 g/12 Jam				
		Amlodipin	PO	1 x 15 mg				
		Inj. Novorapid	SC	3x6 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1 x 18 UI				
		Tgl : 8/10/2018						
		Candesartan	PO	1 x 16 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Ambroxol syr	PO	3 x 1 Cth				
		Inj. Ceftazidim	IV	1 g/12 Jam				
		Amlodipin	PO	1 x 15 mg				
		Inj. Novorapid	SC	3x6 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1 x 18 UI				
40	P	Tgl : 05/10/2018						4 hari
		Inj. Furosemid	IV	1 A/8 jam	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Monitoring glukosa darah lebih sering. Peningkatan agen antidiabetes atau kebutuhan agen tambahan mungkin diperlukan	
		Inj. Novorapid	SC	3x4UI				
		Sucralfat syr	PO	3 x C1	Inj. Furosemid + Prorenal	<i>Moderete</i>	Salisilat dapat mengurangi efek Diuretik Loop diuretik dapat meningkatkan konsentrasi serum salisilat. Diperlukan pemantauan pasien untuk tanda dan gejala toksisitas saat menggunakan kombinasi ini.	
		Prorenal	PO	3 x 1				
		Inj. Ondansetron	IV	1 A/ 8 Jam	Inj. Novorapid + Prorenal	<i>Moderete</i>	Salisilat meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurunan glukosa darah Diperlukan pemantauan efek farmakologis yang berlebihan (hipoglikemik) pada pasien yang menerima salisilat bersamaan dengan agen penurun glukosa darah yang menjadi perhatian pasien yang menerima dosis 3 g/ lebih per hari	
		Tgl : 06/10/2018						
		Inj. Furosemid	IV	1 A/8 jam	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Monitoring glukosa darah lebih sering. Peningkatan agen antidiabetes atau kebutuhan agen tambahan mungkin diperlukan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Inj. Novorapid	SC	3x4UI				
		Sucralfat syr	PO	3 x C1	Inj. Furosemid + Prorenal	<i>Moderete</i>	Salisilat dapat mengurangi efek Diuretik Loop diuretik dapat meningkatkan konsentrasi serum salisilat. Diperlukan pemantauan pasien untuk tanda dan gejala toksisitas saat menggunakan kombinasi ini.	
		Prorenal	PO	3 x 1	Inj. Novorapid + Prorenal	<i>Moderete</i>	Salisilat meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurunan glukosa darah Diperlukan pemantauan efek farmakologis yang berlebihan (hipoglikemik) pada pasien yang menerima salisilat bersamaan dengan agen penurun glukosa darah yang menjadi perhatian pasien yang menerima dosis 3 g/ lebih per hari	
		Inj. Ondansentron	IV	1 A/ 8 Jam				
		Tgl : 07/10/2018						
		Inj. Furosemid	IV	1 A/8 jam	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Monitoring glukosa darah lebih sering Peningkatan agen antidiabetes atau kebutuhan agen tambahan mungkin diperlukan	
		Inj. Novorapid	SC	3x4UI				
		Sucralfat syr	PO	3 x C1	Inj. Furosemid + Prorenal	<i>Moderete</i>	Salisilat dapat mengurangi efek Diuretik Loop diuretik dapat meningkatkan konsentrasi serum salisilat Diperlukan pemantauan pasien untuk tanda dan gejala toksisitas saat menggunakan kombinasi ini.	
		Prorenal	PO	3 x 1				
		Inj. Ondansentron	IV	1 A/ 8 Jam	Inj. Novorapid + Prorenal	<i>Moderete</i>	Salisilat meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurunan glukosa darah. Diperlukan pemantauan efek farmakologis yang berlebihan pada pasien yang menerima salisilat bersamaan dengan agen penurun glukosa darah yang menjadi perhatian pasien yang menerima dosis 3 g/ lebih	
		Tgl : 08/10/2018						
		Inj. Furosemid	IV	1 A/8 jam	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Monitoring glukosa darah lebih sering. Peningkatan agen antidiabetes atau kebutuhan agen tambahan mungkin diperlukan	
		Inj. Novorapid	SC	3x4UI				
		Sucralfat syr	PO	3 x C1	Inj. Furosemid	<i>Moderete</i>	Salisilat dapat mengurangi efek	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
					+ Prorenal		Diuretik Loop diuretik dapat meningkatkan konsentrasi serum salisilat. Diperlukan pemantauan pasien untuk tanda dan gejala toksisitas saat menggunakan kombinasi ini.	
		Prorenal Inj. Ondansentron	PO IV	3 x 1 1 A/ 8 Jam	 Inj. Novorapid + Prorenal	 <i>Moderete</i>	 Salisilat meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurunan glukosa darah Diperlukan pemantauan efek farmakologis yang berlebihan (hipoglikemik) pada pasien yang menerima salisilat bersamaan dengan agen penurun glukosa darah yang menjadi perhatian pasien yang menerima dosis 3 g/ lebih per hari	
		Tgl : 09/10/2018 Inj. Furosemid Inj. Novorapid Sucralfat syr Prorenal Inj. Ondansentron	IV SC PO PO IV	1 A/8 jam 3x4UI 3 x C1 3 x 1 1 A/ 8 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Inj. Furosemid + Prorenal Inj. Novorapid + Prorenal	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Monitoring glukosa darah lebih sering. Peningkatan agen antidiabetes atau kebutuhan agen tambahan mungkin diperlukan Salisilat dapat mengurangi efek Diuretik Loop diuretik dapat meningkatkan konsentrasi serum salisilat. Diperlukan pemantauan pasien untuk tanda dan gejala toksisitas saat menggunakan kombinasi ini Salisilat meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurunan glukosa darah Diperlukan pemantauan efek farmakologis yang berlebihan (hipoglikemik) pada pasien yang menerima salisilat bersamaan dengan agen penurun glukosa darah.	
41	L	Tgl : 11/10/2018 Amlodipin Captopril Inj. Lantus Alprazolam	PO PO SC PO	1 x 10 mg 3x 25 mg 1 x 10 UI 1 x 1	Captopril + ISDN Amlodipin + ISDN Captopril +	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan ACEI meningkatkan efek	2 hari

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
					Inj. Ketorolac		merugikan dari agen anti-inflamasi nonsteroid	
		ISDN	PO	3 x 5 mg			Diperlukan pemantauan penurunan efek ACEI dengan penggunaan NSAID secara bersamaan karna dapat meningkatkan resiko disfungsi ginjal terutama yang menggunakan diuretik.	
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8J	Amlodipin + Inj. Ketorolac	Minor	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Tidak perlu tindakan	
					Captopril + Inj. Lantus	Minor	ACEI dapat meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan pemantauan hipoglikemia	
		Tgl : 12/10/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Captopril + ISDN	Moderete	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Captopril	PO	3x 25 mg			Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan.	
		Inj. Lantus	SC	1 x 10 UI	Amlodipin + ISDN	Moderete	ACEI meningkatkan efek merugikan dari agen anti-inflamasi nonsteroid. Diperlukan pemantauan penurunan efek ACEI dengan penggunaan NSAID secara bersamaan karna dapat meningkatkan resiko disfungsi ginjal terutama pasien yang menggunakan diuretik	
		Alprazolam	PO	1 x 1	Captopril + Inj. Ketorolac	Moderete	Garam kalsium dapat mengurangi efek terapi pemblokir saluran kalsium. Tidak perlu tindakan	
		Inj. Ketorolac	PO	3 x 5 mg	Amlodipin + Inj. Ketorolac	Minor	ACEI dapat meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan pemantauan hipoglikemia	
		ISDN	IV	1 A/8J	Captopril + Inj. Lantus	Minor		
		Tgl : 13/10/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Captopril + ISDN	Moderete	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi	
		Captopril	PO	3x 25 mg			Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Lantus	SC	1 x 10 UI	Amlodipin + ISDN	Moderete	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							hipotensi Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Alprazolam	PO	1 x 1			ACEI meningkatkan efek merugikan dari agen anti-inflamasi nonsteroid ACEI dengan penggunaan NSAID secara bersamaan karna dapat meningkatkan resiko disfungsi ginjal terutama pasien yang menggunakan diuretik. Diperlukan pemantauan penurunan efek	
		ISDN	PO	3 x 5 mg	Captopril + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	ACEI dapat meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8J	Captopril + Inj. Lantus	<i>Minor</i>		
42	P	Tgl : 22/10/2018					Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	2 hari
		Candesartan	PO	1 x 16 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>		
		Amlodipin	PO	1 x 5 mg				
		Inj. Novorapid	SC	3 x 6 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1x14UI				
		Picyn	IV	750 mg/ 8 J				
		Tgl : 23/10/2018					ARB Meningkatkan efek buruk NSAID dan menyebabkan penurunan fungsi ginjal. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8 Jam	Candesartan + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Candesartan	PO	1 x 16 mg				
		Amlodipin	PO	1 x 5 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>		
		Inj. Novorapid	SC	3 x 6 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1x14UI				
		Picyn	IV	750 mg/ 8 J				
		Tgl : 24/10/2018					ARB Meningkatkan efek buruk NSAID dan menyebabkan penurunan fungsi ginjal. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal	
		Inj. Ketorolac	IV	1 A/8 Jam	Candesartan + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan	
		Candesartan	PO	1 x 16 mg				
		Amlodipin	PO	1 x 5 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>		

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Novorapid Inj. Lavemir Picyn	SC SC IV	3 x 6 UI 1x14UI 750 mg/ 8 J				
43	P	Tgl : 10/11/2018 Inj. Furosemid Inj. Novorapid Inj. Lavemir Anbacim Inj. Ranitidine Sucralfat syr	IV SC SC PO IV PO	1 A/12 Jam 3x 14 UI 18 UI 1 g /8 Jam 1A/12 Jam 3 x C1	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	3 hari
		Tgl : 11/11/2018 Inj. Furosemid Inj. Novorapid Inj. Lavemir Anbacim Inj. Ranitidine Sucralfat syr	IV SC SC PO IV PO	1 A/12 Jam 3x 14 UI 18 UI 1 g /8 Jam 1A/12 Jam 3 x C1	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan.	
		Tgl : 12/11/2018 Inj. Furosemid Inj. Novorapid Inj. Lavemir Anbacim Inj. Ranitidine Sucralfat syr	IV SC SC PO IV PO	1 A/12 Jam 3x 14 UI 18 UI 1 g /8 Jam 1A/12 Jam 3 x C1	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid Inj. Furosemid + Inj. Lavemir Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering. Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering. Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 13/11/2018 Inj. Furosemid	IV	1 A/12 Jam	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah.	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Inj. Novorapid	SC	3x 14 UI				
		Inj. Lavemir	SC	18 UI	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan kadar glukosa darah. Diperlukan monitoring monitor glukosa darah lebih sering.	
		Anbacim	PO	1 g /8 Jam				
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Sucralfat syr	PO	3 x C1				
44	P	Tgl : 11/11/2018						3 hari
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan.	
		Candesartan	PO	1 x 16 mg				
		Inj. Novorapid	SC	3 x 18 UI				
		Inj. Lantus	SC	1 x 18 UI				
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Drip neurobat	PO	1A/24 Jam				
		Tgl : 12/11/2018						
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Candesartan	PO	1 x 16 mg				
		Inj. Novorapid	SC	3 x 18 UI				
		Inj. Lantus	SC	1 x 18 UI				
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Drip neurobat	PO	1A/24 Jam				
		Tgl : 13/11/2018						
		Atorvastatin	PO	1 x 20 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg				
		Candesartan	PO	1 x 16 mg				
		Inj. Novorapid	SC	3 x 18 UI				
		Inj. Lantus	SC	1 x 18 UI				
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Drip neurobat	PO	1A/24 Jam				
		Tgl : 14/11/2018						
		Atorvastatin	PO	1 x 20 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Amlodipin	PO	1 x 10 mg				
		Candesartan	PO	1 x 16 mg				
		Inj. Novorapid	SC	3 x 18 UI				
		Inj. Lantus	SC	1 x 18 UI				
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Drip neurobat	PO	1A/24 Jam				
45	L	Tgl:						4 hari

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		15/11/2018						
		Candesartan Inj. Novorapid Inj. Lavemir Inf. PCT Gentamisin Inj. Metronidazol	PO SC SC IV PO IV	1 x 8 mg 3 x 8 UI 18 UI 1g/k/p 80mg/12J 500 mg/ 8 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan pasien dengan cermat untuk efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan.	
		Tgl : 16/11/2018						
		Sucralfat syr Candesartan Inj. Novorapid Inj. Lavemir Gentamisin Inj. Metronidazol	PO PO SC SC PO IV	3 x C1 1 x 8 mg 3 x 8 UI 18 UI 80mg/12J 500 mg/ 8 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan pasien dengan cermat untuk efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 17/11/2018						
		Sucralfat syr Candesartan Inj. Novorapid Inj. Lavemir Gentamisin Inj. Metronidazol	PO PO SC SC PO IV	3 x C1 1 x 8 mg 3 x 8 UI 18 UI 80mg/12J 500 mg/ 8 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan pasien dengan cermat untuk efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan..	
		Tgl : 18/11/2018						
		Sucralfat syr Candesartan Inj. Novorapid Inj. Lavemir Gentamisin Inj. Metronidazol	PO PO SC SC PO IV	3 x C1 1 x 8 mg 3 x 8 UI 18 UI 80mg/12J 500 mg/ 8 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan pasien dengan cermat untuk efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 19/11/2018						
		Sucralfat syr	PO	3 x C1	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan pasien dengan cermat untuk efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Candesartan Inj. Novorapid Inj. Lavemir Gentamisin Inj. Metronidazol	PO SC SC PO IV	1 x 8 mg 3 x 8 UI 18 UI 80mg/12J 500 mg/ 8 Jam				
46	L	Tgl : 17/11/2018 Amlodipin Candesartan Inj. Novorapid Inj. Lantus Inj. Ranitidine Inj. Ketorolac	PO PO SC SC IV IV	1 x 10 mg 1 X 16 mg 3 x18 UI 20 UI 1A/12 Jam 1 A/8Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus Inj. Ketorolac + Candesartan Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Minor</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan pasien dengan cermat untuk efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan Angiotensin II Receptor Blocker meningkatkan efek buruk NSAID. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal secara cermat dalam penggunaan obat kombinasi Agen Inflamasi Non Steroid dapat mengurangi efek antihipertensi dari pemblokir saluran kalsium. Tidak perlu tindakan.	4 hari
		Tgl : 18/11/2018 Amlodipin Candesartan Inj. Novorapid Inj. Lantus Inj. Ranitidine Inj. Ketorolac	PO PO SC SC IV IV	1 x 10 mg 1 X 16 mg 3 x18 UI 20 UI 1A/12 Jam 1 A/8Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus Inj. Ketorolac + Candesartan Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Minor</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan pasien dengan cermat untuk efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan Angiotensin II Receptor Blocker meningkatkan efek buruk NSAID. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal secara cermat dalam penggunaan obat kombinasi Agen Inflamasi Non Steroid dapat mengurangi efek antihipertensi dari pemblokir saluran kalsium. Tidak perlu tindakan	
		Tgl : 19/11/2018 Amlodipin Candesartan Inj. Novorapid Inj. Lantus	PO PO SC SC	1 x 10 mg 1 X 16 mg 3 x18 UI 20 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lantus Inj. Ketorolac + Candesartan	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan pasien dengan cermat untuk efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan Angiotensin II Receptor Blocker meningkatkan efek buruk NSAID Diperlukan pemantauan tekanan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
							darah dan fungsi ginjal secara cermat dalam penggunaan obat kombinasi.	
		Inj. Ranitidine Inj. Ketorolac	IV IV	1A/12 Jam 1 A/8Jam	Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Minor</i>	Agen Inflamasi Non Steroid dapat mengurangi efek antihipertensi dari pemblokir saluran kalsium. Tidak perlu tindakan	
		Tgl : 20/11/2018 Amlodipin Candesartan Inj. Novorapid Inj. Lantus Inj. Ranitidine Inj. Ketorolac	PO PO SC SC IV IV	1 x 10 mg 1 X 16 mg 3 x18 UI 20 UI 1A/12 Jam 1 A/8Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus Inj. Ketorolac + Candesartan Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Minor</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan pasien dengan cermat untuk efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan Angiotensin II Receptor Blocker meningkatkan efek buruk NSAID Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal secara cermat dalam penggunaan obat kombinasi. Agen Inflamasi Non Steroid dapat mengurangi efek antihipertensi dari pemblokir saluran kalsium. Tidak perlu tindakan	
		Tgl : 21/11/2018 Amlodipin Candesartan Inj. Novorapid Inj. Lantus Inj. Ranitidine Inj. Ketorolac	PO PO SC SC IV IV	1 x 10 mg 1 X 16 mg 3 x18 UI 20 UI 1A/12 Jam 1 A/8Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus Inj. Ketorolac + Candesartan Amlodipin + Inj. Ketorolac	<i>Moderete</i> <i>Moderete</i> <i>Minor</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan pasien dengan cermat untuk efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan. Angiotensin II Receptor Blocker meningkatkan efek buruk NSAID. Diperlukan pemantauan tekanan darah dan fungsi ginjal secara cermat dalam penggunaan obat kombinasi. Agen Inflamasi Non Steroid dapat mengurangi efek antihipertensi dari pemblokir saluran kalsium. Tidak perlu tindakan	
47	P	Tgl : 27/11/2018 Ramipril	PO	1 x 5 mg	Ramipril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia.	3 hari

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Amlodipin	PO	1 x 5 mg				
		Inj. Furosemid	IV	1A/24 jam	Ramipril + Metformin	<i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek buruk/toksik dari metformin, ini termasuk risiko hipoglikemia dan asidosis laktat Diperlukan monitoring pemantauan respon pasien terhadap metformin secara cermat jika pasien menggunakan obat ini secara bersamaan terutama jika pasien memiliki faktor resiko lain untuk hipoglikemia atau asidosis laktat sejauh mana ACEI berkontribusi terhadap peningkatan risiko tidak jelas	
		Inj. Novorapid	SC	3x 12 UI				
		Metformin	PO	3 x 1 (500mg)	Ramipril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 14 UI	Ramipril + Inj. Furosemid	<i>Moderete</i>	Diuretik loop meningkatkan efek hipotensi dari ACEI dan meningkatkan efek nefrotoksik dari ACEI. Diperlukan pemantauan adanya hipotensi simptomatik dan gagal ginjal	
		Clindamycin	PO	2x300mg				
					Inj. Furosemid + Metformin	<i>Moderete</i>	Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Diperlukan monitoring glukosa darah lebih sering, peningkatan agen antidiabetes atau kebutuhan agen tambahan mungkin diperlukan	
					Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Agen yang berhubungan dengan hiperglikemia dapat mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
					Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
					Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik dari Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
					Inj. Novorapid + Metformin	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik dari Novorapid. Diperlukan pemantauan pasien dengan cermat untuk efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
					Inj. Lavemir +	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
					Metformin		dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 28/11/2018						
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam	Ramipril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia.	
		Ramipril	PO	1 x 5 mg	Ramipril + Metformin	<i>Moderete</i>	ACEI meningkatkan efek buruk/toksik dari metformin. Ini termasuk risiko hipoglikemia dan asidosis laktat Diperlukan monitoring pemantauan respon pasien terhadap metformin secara cermat jika pasien menggunakan obat ini secara bersamaan, terutama jika pasien memiliki faktor resiko lain untuk hipoglikemia atau asidosis laktat. Se jauh mana ACEI berkontribusi terhadap peningkatan risiko tidak jelas.	
		Amlodipin	PO	1 x 5 mg	Ramipril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Furosemid	IV	1A/24 jam	Ramipril + Inj. Furosemid	<i>Moderete</i>	Diuretik loop meningkatkan efek hipotensi dari ACEI dan meningkatkan efek nefrotoksik dari ACEI. Diperlukan pemantauan adanya hipotensi simptomatik dan gagal ginjal	
		Inj. Novorapid	SC	3x 12 UI	Inj. Furosemid + Metformin	<i>Moderete</i>	Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Diperlukan monitoring glukosa darah lebih sering. Peningkatan agen antidiabetes atau kebutuhan agen tambahan mungkin diperlukan Agen yang berhubungan dengan hiperglikemia dapat mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes.	
		Metformin	PO	3 x 1 (500mg)	Inj. Furosemid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin.	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 14 UI	Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin.	
		Clindamycin	PO	2x300mg	Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
					+ Inj. Lavemir		dari Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan.	
					Inj. Novorapid + Metformin	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik dari Novorapid. Diperlukan pemantauan pasien dengan cermat untuk efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
					Inj. Lavemir + Metformin	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Tgl : 29/11/2018						
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam	Ramipril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Ramipril	PO	1 x 5 mg			ACEI meningkatkan efek buruk/toksik dari metformin, ini termasuk risiko hipoglikemia dan asidosis laktat. Diperlukan monitoring pemantauan respon pasien terhadap metformin secara cermat jika pasien menggunakan obat ini secara bersamaan, terutama jika pasien memiliki faktor resiko lain untuk hipoglikemia atau asidosis laktat. Sejauh mana ACEI berkontribusi terhadap peningkatan risiko tidak jelas.	
		Amlodipin	PO	1 x 5 mg	Ramipril + Metformin	<i>Moderete</i>		
		Inj. Furosemid	IV	1A/24 jam			ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Inj. Novorapid	SC	3x 12 UI	Ramipril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>		
		Metformin	PO	3 x 1 (500mg)	Ramipril + Inj. Furosemid	<i>Moderete</i>	Diuretik loop meningkatkan efek hipotensi dari ACEI dan meningkatkan efek nefrotoksik dari ACEI. Diperlukan pemantauan adanya hipotensi simptomatik dan gagal ginjal.	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 14 UI	Inj. Furosemid + Metformin	<i>Moderete</i>	Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Diperlukan monitoring glukosa darah lebih sering.	
		Clindamycin	PO	2x300mg	Inj. Furosemid	<i>Moderete</i>	Peningkatan.agen antidiabetes atau	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
					+ Inj. Lavemir		kebutuhan agen tambahan mungkin diperlukan agen yang berhubungan dengan hiperglikemia dapat mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
					Inj. Furosemid + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Mengurangi efek terapeutik agen antidiabetes. Diperlukan monitoring pemantauan peningkatan efek terapi insulin	
					Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik dari Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
					Inj. Novorapid + Metformin	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik dari Novorapid. Diperlukan pemantauan pasien dengan cermat untuk efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
					Inj. Lavemir + Metformin	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
48	P	Tgl : 17/12/2018						2 hari
		Concor	PO	1 x 2,5 mg	Concor + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan, atau penurunan/ dosis dikurangi	
		Inj. Novorapid	SC	3 x 4 UI	Concor + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan, atau penurunan/ dosis dikurangi	
		Inj. Lantus	SC	10 UI	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Gentamisin	PO	80mg/12 Jam				
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Tgl :						

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		18/12/2018						
		Flunarizin	PO	2 x 1	Concor + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan atau penurunan/ dosis dikurangi	
		Concor	PO	1 x 2,5 mg			Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan, atau penurunan/ dosis dikurangi	
		Inj. Novorapid	SC	3 x 4 UI	Concor + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan, atau penurunan/ dosis dikurangi	
		Inj. Lantus	SC	10 UI			Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan, atau penurunan/ dosis dikurangi	
		Gentamisin	PO	80mg/12 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
		Tgl : 19/12/2018						
		Flunarizin	PO	2 x 1	Concor + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan, atau penurunan/ dosis dikurangi	
		Concor	PO	1 x 2,5 mg			Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan, atau penurunan/ dosis dikurangi	
		Inj. Novorapid	SC	3 x 4 UI	Concor + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan, atau penurunan/ dosis dikurangi	
		Inj. Lantus	SC	10 UI			Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan, atau penurunan/ dosis dikurangi	
		Gentamisin	PO	80mg/12 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lantus	<i>Moderete</i>	Agen antidiabetes meningkatkan efek hipoglikemik dari agen yang berhubungan dengan hipoglikemia Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Ranitidine	IV	1A/12 Jam				
49	P	Tgl : 20/12/2018 Inj. Ondansetron	IV	1 A/ 12Jam				6 hari
		Sucralfat syr	PO	3 x C1				
		ISDN	PO	3 x 5 mg				
		Inj.	IV	1vial/				

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Omeprazole		24Jam				
		Tgl : 21/12/2018						
		Inj. Ondansetron	IV	1 A/ 12Jam	Concor + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan, atau penurunan/ dosis dikurangi	
		Sucralfat syr	PO	3 x C1				
		Concor	PO	1 x 2,5 mg	Concor + ISDN	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
		Inj. Novorapid	SC	3x 10 UI				
		Inj. Omeprazole	IV	1vial/ 24Jam				
		Tgl : 22/12/2018						
		Inj. Ondansetron	IV	1 A/ 12Jam	Concor + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan, atau penurunan/ dosis dikurangi.	
		Sucralfat syr	PO	3 x C1				
		Concor	PO	1 x 2,5 mg				
		Inj. Novorapid	SC	3x 10 UI	Concor + ISDN	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
		Inj. Omeprazole	IV	1vial/ 24Jam				
		Tgl : 23/12/2018						
		Inj. Ondansetron	IV	1 A/ 12Jam	Concor + Inj. Novorapid	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan, atau penurunan/ dosis dikurangi	
		Sucralfat syr	PO	3 x C1				
		Concor	PO	1 x 2,5 mg	Concor + ISDN	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
		Inj. Novorapid	SC	3x 10 UI				
		Inj. Omeprazole	IV	1vial/ 24Jam				
		Tgl : 24/12/2018						
		Inj.	IV	1 A/ 12Jam	Concor + Inj.	<i>Moderete</i>	Beta blocker dapat meningkatkan	

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Ondansetron			Novorapid		efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan, atau penurunan/ dosis dikurangi	
		Sucralfat syr	PO	3 x C1				
		Concor	PO	1 x 2,5 mg	Concor + ISDN	Moderete	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif.	
		Inj. Novorapid Inj. Omeprazole	SC IV	3x 10 UI 1vial/ 24Jam				
		Tgl : 25/12/2018						
		Inj. Ondansetron	IV	1 A/ 12Jam	Concor + Inj. Novorapid	Moderete	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan, atau penurunan/ dosis dikurangi	
		Sucralfat syr	PO	3 x C1				
		Concor	PO	1 x 2,5 mg	Concor + ISDN	Moderete	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
		Inj. Novorapid Inj. Omeprazole	SC IV	3x 10 UI 1vial/ 24Jam				
		Tgl : 26/12/2018						
		Inj. Ondansetron	IV	1 A/ 12Jam	Concor + Inj. Novorapid	Moderete	Beta blocker dapat meningkatkan efek hipoglikemik insulin. Diperlukan pemantauan peningkatan efek terapi insulin jika beta blockers dimulai / dosis ditingkatkan, atau penurunan/ dosis dikurangi	
		Sucralfat syr	PO	3 x C1				
		Concor	PO	1 x 2,5 mg	Concor + ISDN	Moderete	Meningkatkan efek hipotensi dari agen yang berhubungan dengan hipotensi. Diperlukan pemantauan pasien untuk mengetahui efek hipotensi adiktif	
		Inj. Novorapid Inj. Omeprazole	SC IV	3x 10 UI 1vial/ 24Jam				
50	P	Tgl : 24/12/2018						3 hari
		Candesartan	PO	1 x 16 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	Moderete	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Ranitidine	IV	1 x 16 mg				

No	JK	Terapi yang digunakan	Rute	Dosis	Obat yang berinteraksi	Jenis Interaksi	Mekanisme interaksi dan monitoring	LOS
		Inj. Novorapid Inj. Lavemir Inj. Mecobalamine	SC SC IV	3x14 UI 1 x 14 UI 1A/12 Jam				
		Tgl : 25/12/2018						
		Captopril	PO	1 x 25 mg	Captopril + Inj. Novorapid	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia	
		Candesartan	PO	1 x 16 mg			ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia.	
		Inj. Ranitidine	IV	1 x 16 mg	Captopril + Inj. Lavemir	<i>Minor</i>	ACEI meningkatkan efek hipoglikemik dari agen penurun glukosa darah. Diperlukan monitoring pemantauan hipoglikemia.	
		Inj. Novorapid	SC	3x14 UI			Angiotensin II Reseptor blocker Meningkatkan efek buruk/toksik dari ACEI Jika kombinasi harus digunakan, Diperlukan pemantauan pasien dengan cermat untuk respons kombinasi yang lebih besar dari yang diperkirakan, termasuk pemantauan tekanan darah.	
		Inj. Lavemir	SC	1 x 14 UI	Candesartan + Captopril	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan.	
		Inj. Mecobalamine	IV	1A/12 Jam	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>		
		Tgl : 26/12/2018						
		Candesartan	PO	1 x 16 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Ranitidine	IV	1 x 16 mg				
		Inj. Novorapid	SC	3x14 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1 x 14 UI				
		Inj. Mecobalamine	IV	1A/12 Jam				
		Tgl : 27/12/2018						
		Candesartan	PO	1 x 16 mg	Inj. Novorapid + Inj. Lavemir	<i>Moderete</i>	Meningkatkan efek hipoglikemik Novorapid. Diperlukan pemantauan efek hipoglikemik jika agen ini dikombinasikan	
		Inj. Ranitidine	IV	1 x 16 mg				
		Inj. Novorapid	SC	3x14 UI				
		Inj. Lavemir	SC	1 x 14 UI				
		Inj. Mecobalamine	IV	1A/12 Jam				

