

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Terdapat 6 golongan antihipertensi yang digunakan pada pasien geriatri yang menderita hipertensi dengan gagal ginjal kronis (ICD I12.0) di rawat inap RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto tahun 2012 dan 2013.
2. Pola penggunaan Obat antihipertensi pada pasien geriatri yang menderita hipertensi dengan gagal ginjal kronis (ICD I12.0) di rawat inap RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto tahun 2012 ada 11 jenis antihipertensi dari 6 golongan yaitu golongan ACE Inhibitor (Captropil dan Ramipil), ARB (Valsartan, Irbesartan, dan Telmisartan), CCB (Amlodipine dan Nifedipin), Diuretik (Furosemid dan Spironolacton), Beta Blocker (Bisoprolol), dan Antialdosteron (Clonidine HCL). Pada tahun 2013 terdapat 16 jenis antihipertensi dari 6 golongan yaitu ACE Inhibitor (Captropil, Ramipil, dan Lisinopril), ARB (Valsartan, Irbesartan, Telmisartan, dan Losartan), CCB (Amlodipine, Nifedipin, dan Nifedipine HCl), Diuretik (Furosemid, Spironolacton, dan Hydrochlorthiazide), Beta Blocker (Bisoprolol), Antialdosteron (Clonidine HCL dan Prazosin).
3. Pola penggunaan golongan obat antihipertensi pada pasien hipertensi disertai gagal ginjal kronis (ICD I12.0) pada tahun 2012 ke 2013 tidak mengalami perubahan karena < 50%. Pada tahun 2012 golongan obat yang masuk dalam

segmen DU 90% yaitu Diuretik (Furosemid), CCB (Amlodipine), ARB (Valsartan), dan ACE Inhibitor (Captropil) dan pada tahun 2013 yaitu Diuretik (Furosemid), CCB (Amlodipine), Antialdosteron (Clonidine HCL), ARB (Valsartan).

4. Kesesuaian penggunaan obat antihipertensi yang digunakan pada pasien geriatri yang menderita hipertensi dengan gagal ginjal kronis (ICD I12.0) di rawat inap RSUD Prof. Dr. Margono Soekarno Purwokerto tahun 2012 dengan Daftar Obat Rumah Sakit adalah 100% dan berdasarkan JNC VII (Tabel 2 dan Gambar 4) adalah 45,45%. Pada tahun 2013 dengan Daftar Obat Rumah Sakit adalah 100% dan berdasarkan JNC VII (Tabel 2 dan Gambar 4) adalah 43,75%.

B. Saran

1. Saran bagi Rumah Sakit
 - a. Mempertimbangkan penggunaan obat antihipertensi yang lebih efektif dan tepat pada pasien hipertensi dengan komplikasi penyakit gagal ginjal kronis (ICD I12.0) pada pasien geriatri rawat inap.
 - b. Dapat tetap mempertahankan dan meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan sebagaimana visi dan misi RSUD Prof. Dr. Margono Soekarno Purwokerto.
2. Bagi Rekam Medis

Pencatatan data-data dalam kartu rekam medik sudah lengkap seperti tulisan yang mudah di baca, penulisan diagnosis yang jelas tetapi diperlukan

perbaikan pencatatan khususnya bagi penulisan resep dokter terutama untuk dosis obat, terkadang kekuatan obat tidak di cantumkan sedangkan obat yang diresepkan terdiri dari berbagai macam kekuatan.

3. Bagi Peneliti Selanjutnya

- a. Diharapkan melakukan penelitian tentang DRP (Drug Related Problem) tentang penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi disertai gagal ginjal kronis (ICD I12.0) pada pasien geriatri karena pasien sangat rentan terhadap masalah dalam terapi.
- b. Dapat dilakukan penelitian secara prospektif pada pasien geriatri tentang penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi disertai gagal ginjal kronis (ICD I12.0).
- c. Mengumpulkan data yang lebih banyak dan memantau kondisi klinis pasien secara periodik selama dirawat di rumah sakit agar perkembangan penyakitnya dapat diketahui secara akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2007. *Farmakologi dan Terapi, Edisi V*. Departemen Farmakologi dan Terapeutik. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta
- Anonim. 2008. *Chronic Kidney Disease Clinical Practice Recommendation for Primary Care Physicians and Healthcare Providers*. London: Henry Ford Health System.
- Arif M, Suprohaita, Wahyu IW, Wiwiek S. 2001. *Kapita Selekta Kedokteran*. Ed ke-3. Jakarta: Media Aesculapius Fakultas Kedokteran UI. hlm 518-520
- Bustam MN. 2007. *Epidemiologi Penyakit Tidak Menular*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Chandramosa P, Taylor CR. 2005. *Patologi Anatomi*. Maharani A, Vera, Susi N, Suyono J, editor. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC. hlm 631-633
- Chobanian AV, Bakris GL, Black HR, Cushman WC, Green LA, Izzo JL, Jones DW, Materson BJ, Oparil S, Wright JT, and Roccella EJ. 2003. *The Seventh Report of The Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure, JAMA*, 1206-52.
- Corwin EJ. 2009. *Buku Saku Patofisiologi*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC. hlm 484-489, 729-731.
- Darmojo BR. 2001. *Geriatri dan Gerontologi Di Indonesia*. Di dalam H. Slamet Suyono, Sarwono W, Laurentius L, editor. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Ed ke-3. Jakarta: Balai Penerbit Fakultas Kedokteran UI. Hlm 249-253.
- Darmojo BR. 2011. *Buku Ajar Geriatri (Ilmu Kesehatan Usia Lanjut)*. Jakarta: Balai Penerbit Fakultas Kedokteran UI.
- Davey P. 2006. *At a Glance Medicine*. Jakarta: Erlangga.
- [Depkes 2006a] Departemen Kesehatan RI. 2006a. *Pedoman Teknis Penemuan Dan Tatalaksana Penyakit Hipertensi*. Jakarta: Direktorat Pengendalian Penyakit Tidak Menular Departemen Kesehatan RI.
- [Depkes 2006b] Departemen Kesehatan RI. 2006b. *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Hipertensi*. Jakarta: Direktorat Bina Farmasi Komunitas Dan Klinik, Dirjen Bina Kefarmasian Dan Alat Kesehatan.
- [Depkes 2008] Departemen Kesehatan RI. 2008. *Riset Kesehatan Dasar 2007*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.

- Dipiro. 2008. *Pharmacotherapy Patophysiologic Approach*. United State: McGraw Hill Companies, Inc
- Goodman, Gilman. 2008. *Dasar Farmakologi & Terapi*. Ed ke-10. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran ECG. hlm 846-849
- Goodman, Gilman. 2011. *Manual Farmakologi & Terapi*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran ECG.
- Greene JS, Harris ED. 2000. *Manual Farmakologi & Terapi*. Jakarta: Medya Crea
- Gunawan L. 2001. *Cegah Hipertensi dengan Pola Makan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Guyton AC. 2010. *Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit* (Edisi ketiga), Jakarta: EGC.
- Joachim H, Vishwanath R. 2010. *Patofisiologi Penyakit, Pengantar Kedokteran Klinis*. Jakarta: EGC. hlm 506-512
- Katzung BG. 2012. *Farmakologi Dasar Dan Klinik*. Ed ke-6. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran ECG.
- Martono H. 2001. *Pelayanan Kesehatan pada Usia Lanjut*. Di dalam H. Slamet Suyono, Sarwono W, Laurentius L, editor. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Ed ke-3. Jakarta: Balai Penerbit Fakultas Kedokteran UI. hlm 286.
- Martono H. 2009. *Penatalaksana Hipertensi Pada Usia Lanjut*. Di dalam H. Hadi M, Kris P, editor. *Buku Ajar Boedhi-Darmojo Geliatri (Ilmu Kesehatan Usia Lanjut)*. Ed ke-4. Jakarta: Balai Penerbit Fakultas Kedokteran UI. hlm 495-502.
- Melanie SJ, Abhijit K, James P. 2005. *Hypertension*. Di dalam Joseph T.Dipiro, Robert LT, Gary CY, Gary RM, Barbara GW, Michael P, editor. *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach*. Ed ke-6. United States America: The McGraw-Hill Companies, Inc. hlm 799-816.
- Naga SS. 2012. *Buku Panduan Lengkap Ilmu Penyakit Dalam*. Yogyakarta: DIVA Press. hlm 348-361.
- National Collaborating Centre for Chronic Conditions. 2008. *Chronic kidney disease*. London: Royal College of Physicians.
- National Kidney Foundation. 2002. *Clinical Practice Guidelines For Chronic Kidney Disease: Evaluation, Classification and Stratification*. New York: National Kidney Foundation.

- Nugroho. 2012. *Farmakologi Obat-Obat Penting dalam Pembelajaran Ilmu Farmasi dan Dunia Kesehatan*. Yogyakarta: PUSTAKA PELAJAR
- Putu WD, Woro H. 2007. Evaluasi Penggunaan *ACE Inhibitor* Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Di RSUP SARDJITO YOGYAKARTA. *Evaluasi Penggunaan ACE Inhibitor Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik..* Vol. 3 No. 4 Juli 2007: 189 – 194.
- Saseen HD, Carter VG. 2005. *Hypertension*. Di dalam Joseph T.Dipiro, Robert LT, Gary CY, Gary RM, Barbara GW, Michael P, editor. *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach*. Ed ke 6. United States America: The McGraw-Hill Companies, Inc. hlm 185-214.
- Sherword L. 2012. *Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem*. Ed ke-6. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Siregar GA, Charles JP.2005. *Farmasi Rumah Sakit Teori dan Terapan*. Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Siregar H, Lukman D, Drajat S. 2012. *Farmasi Rumah Sakit Teori dan Terapan*. Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Sjamsiah S. 2005. *Famakoterapi Gagal Ginjal*. Surabaya: Universitas Airlangga
- Sugiono. 2010. *Statistik Untuk Penelitian*. Bandung: ALFABETA. hlm 61-63.
- Suhardjono. 2009. *Hipertensi Pada Usia Lanjut*. Di dalam Sudoyo AW, Setiyohadi B, Alwi I, Simadibrata K, Setiati S, editor. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Ed ke-5. Jakarta: Internal Publishing Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam. hlm 899-902.
- Supadmi Woro. 2011. *Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Menjalani Hemodialisa*. Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan. Yogyakarta. hlm 71-75
- Suwitra K. 2009. *Penyakit Ginjal Kronik*. Sudoyo AW, Setiyohadi B, Alwi I, Simadibrata K, Setiati S, editor. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Ed ke-5. Jakarta: Internal Publishing Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam. hlm 1035-1040.
- Swastini DA, Putra RP, Raka K. 2007. *Kajian Interaksi Obat Pada Pengobatan Pasien Gagal Ginjal Kronis Hipertensi di RRUP Sanglah Denpasar 2007*. Fakultas Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Udayana. Bali

- Tessy A. 2009. *Hipertensi Pada Penyakit Ginjal*. Di dalam Sudoyo AW, Setiyohadi B, Alwi I, Simadibrata K, Setiati S, editor. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Ed ke-5. Jakarta: Internal Publishing Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam. hlm 1086-1089.
- Wahdah N. 2011. *Menaklukan Hipertensi Dan Diabetes [Mendeteksi, Mencegah dan Mengobati dengan Cara Medis dan Herbal]*. Yogyakarta: MultiPress. hlm 7-65.
- [WHO 2003a] World Health Organization. 2003a. *Drug and Therapeutic Committess A Practical Guide*. WHO. Swtzerland.
- [WHO 2003b] World Health Organization. 2003b. *Introduction to Drug Utilization Research*. Norwegian Institute of Public Health. Oslo.
- [WHO 2008] World Health Organization. 2008. *Geliatric Medicine Survival Handbook*. McMaster University. USA
- [WHO 2011] World Health Organization. 2011. *Guidelines for ATC classification and DDD assignment*. Oslo: WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology.
- [WHO 2013] World Health Organization. 2013. *Guidelines for ATC classification and DDD assignment*. Oslo: WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology.
- Yogiantoro M. 2009. *Hipertensi Esensial*. Di dalam Sudoyo AW, Setiyohadi B, Alwi I, Simadibrata K, Setiati S, editor. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Ed ke-5. Jakarta: Internal Publishing Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam. hlm 1079-1085.
- Yulinah S, Retno A, Joseph IS, Ketut A, Adji PS, Kusandar. 2011. *Iso Farmakoterapi 2*. Jakarta: Penerbit Ikatan Apoteker Indonesia. hlm 335-340, 359-374.

Lampiran 1. Data Kuantitas Penggunaan Obat Antihipertensi 2012

Data Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Geliatri Menderita Hipertensi disertai Gagal Ginjal Kronis (ICD I12.0) di Rawat Inap RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto Tahun 2012

NO	Golongan	Kode ATC	Nama Obat	Nama Generik	Bentuk Sediaan		Cara Penggunaan	Kuantitas Penggunaan
					Dosis	Sediaan		
1	CCB	C08CA01	Amlodipin	Amlodipine	5mg	Tablet	1x1	45
2	CCB	C08CA01	Amlodipin	Amlodipine	10mg	Tablet	1x1	44
3	Beta Blocker	CO7AB07	Bisoprolol	Bisoprolol	5mg	Tablet	1x1	6
4	ACE Inhibitor	C09AA01	Captopril	Captopril	25mg	Tablet	2x1, 3x1	39
5	Antialdosteron	C02AC01	Clonidin	Clonidine HCL	0,15mg/tab	Tablet	2x1, 3x1	44
6	Antialdosteron	C02AC01	Clonidin	Clonidine HCL	0,15mg/ml inj	Injeksi	1Amp/12jam	4
7	Diuretik	C03CA01	Furosemid	Furosemid	20mg/ml inj	Injeksi	1x1Amp, 2x1Amp, 3x1Amp	121
8	Diuretik	C03CA01	Furosemid	Furosemid	40 mg	Tablet	1x1, 3x1	57
9	Diuretik	C03CA01	Furosemid	Furosemid	40mg/ml inj	Injeksi	2x1Amp, 3x1Amp	302
10	Diuretik	C03CA01	Lasik	Furosemid	20mg/ml inj	Injeksi	2x1Amp,3x1 Amp	32
11	Diuretik	C03CA01	Lasik	Furosemid	40mg	Tablet	1x1, 3x1	9
12	Diuretik	C03CA01	Lasik	Furosemid	40mg/ml inj	Injeksi	3x2Amp	91
13	ARB	C09CA04	Irbesartan	Irbesartan	150mg	Tablet	1x1	2
14	ARB	C09CA04	Irbesartan	Irbesartan	300mg	Tablet	1x1	5
15	Antialdosteron	C03DA01	Letonal	Spironolacton	25mg	Tablet	1x1, 3x1	16
16	Antialdosteron	C03DA01	Spinolactone	Spinolactone	25mg	Tablet	1x1	8

17	ARB	C09CA07	Micardis	Telmisartan	40mg	Tablet	1x1	2
18	CCB	C08CA05	Nifedipin	Nifedipin	10mg	Tablet	2x1	4
19	ARB	C09CA03	Valsartan	Valsartan	80mg	Tablet	1x1	20
20	ACE Inhibitor	C09AA05	Tenapril	Ramipil	5mg	Tablet	1x1	8

Keterangan:

ATC = Anatomical Therapeutic Chemical

ACE Inhibitor = Angiotensin Coenverting Enzyme Inhibitor

ARB = Angiotensin Receptor Blocker

CCB = Calcium Chennel Blocker

Lampiran 2. Data Kuantitas Penggunaan Obat Antihipertensi 2013
Data Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Geriatri Menderita Hipertensi disertai Gagal Ginjal Kronis (ICD I12.0)
di Rawat Inap RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto Tahun 2013

No	Golongan	Kode ATC	Nama Obat	Nama Generik	Bentuk Sediaan		Cara Penggunaan	Kuantitas Penggunaan
					Dosis	Sediaan		
1	CCB	C08CA01	Amdixal	Amlodipin maleat	10 mg	Tablet	1x1	3
2	CCB	C08CA01	Amdixal	Amlodipin maleat	5mg	Tablet	1x1	10
3	CCB	C08CA01	Amlodipin	Amlodipine	5mg	Tablet	1x1	9
4	CCB	C08CA01	Amlodipin	Amlodipine	10mg	Tablet	1x1, 3x1	137
5	CCB	C08CA01	Divask	Amlodipine besilate	10mg	Tablet	1x1	4
6	Beta Blocker	CO7AB07	Bisoprolol	Bisoprolol	5mg	Tablet	1x1	5
7	ACE Inhibitor	C09AA01	Captopril	Captopril	12,5mg	Tablet	2x1, 3x1	53
8	ACE Inhibitor	C09AA01	Captopril	Captopril	25mg	Tablet	2x1, 3x1	15
9	Antialdosteron	C02AC01	Catapres	Clonidine HCL	10	Injeksi	2x1	12
10	Antialdosteron	C02AC01	Clonidin	Clonidine HCL	0,25 mg	Tablet	3x1	30
11	Diuretik	C03CA01	Furosemid	Furosemid	20 mg/ ml	Injeksi	2x1, 3x1, 1 Amp/24jam, 1 Amp/12 jam, 1 Amp/8 jam, 6 Amp/24 jam	234
12	Diuretik	C03CA01	Furosemid	Furosemid	40 mg	Tablet	1x1, 3x1	10
13	Diuretik	C03CA01	Furosemid	Furosemid	40mg/ ml	Injeksi	2x1Amp, 3x2Amp	412
14	Diuretik	C03CA01	Lasik	Furosemid	20 mg/ ml	Injeksi	1Amp/8jam, 1x1Amp, 2x1 Amp, 3x1Amp	119

15	Diuretik	C03CA01	Lasik	Furosemid	40mg/ ml	Injeksi	1x2Amp, 2x2Amp, 3x2Amp	130
16	Diuretik	C03AA03	Hydrochlortiazide	Hydrochlortiazide	25mg	Tablet	1x1	11
17	ARB	C09CA04	Irbesartan	Irbesartan	150mg	Tablet	1x1	2
18	ARB	C09CA04	Irbesartan	Irbesartan	300mg	Tablet	1x1	27
19	ARB	C09CA04	Irvell	Irbesartan	300mg	Tablet	1x1	4
20	ARB	C09CA01	Losartan	Losartan	50mg	Tablet	1x1	4
21	ARB	C09CA07	Micardis	Telmisartan	80mg	Tablet	1X1	47
22	CCB	C08CA04	Nicardipin	Nicardipine HCl	10mg	Injeksi	1x1	4
23	CCB	C08CA05	Adalat oros	Nifedipin	20 mg	Tablet	1x1	5
24	CCB	C08CA05	Nifedipin	Nifedipin	10mg	Tablet	1x1	2
25	ACE Inhibitor	C09AA03	Noperten	Lisinopril	5mg	Tablet	1x1	7
26	Antialdosteron	C02CA01	Prazosin	Prazosin	1mg	Tablet	3x1	6
27	ACE Inhibitor	C09AA05	Tenapril	Ramipil	5mg	Tablet	1x1	7
28	ARB	C09CA03	Valsartan	Valsartan	80mg	Tablet	1x1	62
29	ARB	C09CA03	Valsartan	Valsartan	160mg	Tablet	1x1	51
30	Antialdosteron	C03DA01	Spironolacton	Spironolacton	25 mg	Tablet	1x1	7
31	Antialdosteron	C03DA01	Letonal	Spironolacton	25mg	Tablet	1x1	10

Keterangan:

ATC = Antomical Therapeutic Chemical

ACE Inhibitor = Angiotensin Coenverting Enzyme Inhibitor

ARB = Angiotensin Receptor Blocker

CCB = Calcium Chennel Blocker

Lampiran 3. Data Penggunaan Antihipertensi (per bulan) Pada Pasien Geriatri Menderita Hipertensi disertai Gagal Ginjal Kronis (ICD I12.0) di Rawat Inap RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto Tahun 2012

Golongan	Kode ATC	Nama Obat	Nama Generik	Bentuk Sediaan		Cara Penggunaan	Kuantitas Penggunaan	Bulan												Total
				Dosis	Sediaan			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sept	Okt	Nov	Des	
CCB	C08CA01	Amlodipin	Amlodipine	5mg	Tablet	1x1	45	2	19	8	4	-	-	7	5	-	-	-	-	45
CCB	C08CA01	Amlodipin	Amlodipine	10mg	Tablet	1x1	44	-	8	3	4	-	9	11	9	-	-	-	-	44
Beta Blocker	CO7AB07	Bisoprolol	Bisoprolol	5mg	Tablet	1x1	6	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	6
ACE Inhibitor	C09AA01	Captopril	Captopril	25mg	Tablet	2x1, 3x1	39	-	12	23	-	-	-	4	-	-	-	-	-	39
Antialdosteron	C02AC01	Clonidin	Clonidine HCL	0,15mg/tab	Tablet	2x1	44	-	6	12	8	-	18	-	-	-	-	-	-	44
Antialdosteron	C02AC01	Clonidin	Clonidine HCL	0,15mg/ml inj	Injeksi	1Amp/12jam	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Diuretik	C03CA01	Furosemid	Furosemid	20 mg/ml inj	Injeksi	1x1Amp, 2x1Amp, 3x1Amp	121	-	6	21	15	-	23	25	31	-	-	-	-	121
Diuretik	C03CA01	Furosemid	Furosemid	40 mg	Tablet	1x1, 3x1	57	-	-	21	9	-	12	3	12	-	-	-	-	57
Diuretik	C03CA01	Furosemid	Furosemid	40mg/ml inj	Injeksi	2x1Amp, 3x1Amp	302	58	44	62	18	-	48	42	30	-	-	-	-	302
Diuretik	C03AA03	Lasik	Furosemid	20 mg/ml inj	Injeksi	2x1 Amp, 3x1 Amp	30		10	-	9	-	9	2	-	-	-	-	-	30
Diuretik	C03AA03	Lasik	Furosemid	40mg	Tablet	1x1, 3x1	9	-	-	6	-	-	-	-	3	-		-	-	9
Diuretik	C03AA03	Lasik	Furosemid	40mg/ml inj	Injeksi	3x2Amp	91	12	34	-	30	-	-	-	15	-	-	-	-	91
ARB	C09CA04	Irbesartan	Irbesartan	150mg	Tablet	1x1	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ARB	C09CA04	Irbesartan	Irbesartan	300mg	Tablet	1x1	5	-	-	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	5
Antialdosteron	C03DA01	Letonal	Spironolacton	25mg	Tablet	1x1, 3x1	16	-	-	12	-	-	4	-	-	-	-	-	-	16
Antialdosteron	C03DA01	Spinolactone	Spinolactone	25mg	Tablet	1x1	8	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	8
ARB	C09CA07	Micardis	Telmisartan	40mg	Tablet	1x1	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
CCB	C08CA05	Nifedipin	Nifedipin	10mg	Tablet	2x1	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4
ARB	C09CA03	Valsartan	Valsartan	80mg	Tablet	1x1	20	-	-	4	3	-	-	5	8	-	-	-	-	20
ACE Inhibitor	C09AA05	Tenapril	Ramipil	5mg	Tablet	1x1	8	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8

Keterangan:

ATC = Antomical Therapeutic Chemical

ACE Inhibitor = Angiotensin Coenverting Enzime Inhibitor

ARB = Angiotensin Receptor Blocker

CCB = Calcium Chennel Blocker

Lampiran 4.Data Penggunaan Antihipertensi (per bulan) Pada Pasien Geriatri Menderita Hipertensi disertai Gagal Ginjal Kronis (ICD I12.0) di Rawat Inap RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto Tahun 2013

No	Golongan	Kode ATC	Nama Obat	Nama Generik	Bentuk Sediaan		Cara Penggunaan	Kuantitas Penggunaan	Bular												Total
					Dosis	Sediaan			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des	
1	CCB	C08CA01	Amdixal	Amlodipin maleat	10 mg	Tablet	1x1	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	CCB	C08CA01	Amdixal	Amlodipin maleat	5mg	Tablet	1x1	10	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10
3	CCB	C08CA01	Amlodipin	Amlodipine	5mg	Tablet	1x1	9	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	5	9
4	CCB	C08CA01	Amlodipin	Amlodipine	10mg	Tablet	1x1	137	12	34	54	7	-	5	-	7	1	2	4	11	137
5	CCB	C08CA01	Divask	Amlodipine besilate	10mg	Tablet	1x1	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	Beta Blocker	CO7AB07	Bisoprolol	Bisoprolol	5mg	Tablet	1x1	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
7	ACE Inhibitor	C09AA01	Captopril	Captopril	12,5mg	Tablet	2x1, 3x1	53	-	20	21	-	-	-	-	-	-	-	-	12	53
		C09AA01	Captopril	Captopril	25mg	Tablet	2x1, 3x1	15	6	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
8	Antialdosteron	C02AC01	Catapres	Clonidine HCL	0,15mg/ml	Injeksi	2x1	12	-	8	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	12
		C02AC01	Clonidin	Clonidine HCL	0,25 mg	Tablet	3x1	30	3	9	-	-	-	12	-	6	-	-	-	-	30
9	Diuretik	C03CA01	Furosemid	Furosemid	20 mg/2 ml	Injeksi	2x1, 3x1, 1 Amp/24, 1 Amp/12 jam, 1 Amp/ 8 jam, 6 Amp/24 jam	234	19	36	43	19	-	21	-	12	15	32	19	18	234
		C03CA01	Furosemid	Furosemid	40 mg	Tablet	1x1, 3x1	10	3	-	-	1	-	-	-	3	-	3	-	-	10
		C03CA01	Furosemid	Furosemid	40mg/4 ml	Injeksi	2x1Amp, 3x2Amp	412	42	120	104	38	-	18	-	-	6	6	-	78	412
		C03CA01	Lasik	Furosemid	20 mg/2 ml	Injeksi	1Amp/8jam, 1x1Amp, 2x1 Amp, 3x1Amp	119	44		34	16	-	21	-	-	1	-	-	3	119
		C03CA01	Lasik	Furosemid	40mg/4 ml	Injeksi	1x2Amp, 2x2Amp, 3x2Amp	130	6	22	70	6	-	6	-	12	-	-	-	8	130

6	Diuretik	C03AA03	Hydrochlortiazide	Hydrochlortiazide	25mg	Tablet	1x1	11	3	4	3	-	-	1	-	-	-	-	-	11	
7	ARB	C09CA04	Irbesartan	Irbesartan	150mg	Tablet	1x1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
		C09CA04	Irbesartan	Irbesartan	300mg	Tablet	1x1	27	-	-	14	6	-	1	-	2	-	-	-	4	27
		C09CA04	Irvell	Irbesartan	300mg	Tablet	1x1	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
8	ARB	C09CA01	Losartan	Losartan	50mg	Tablet	1x1	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
9	ARB	C09CA07	Micardis	Telmisartan	80mg	Tablet	1x1	47	6	11	10	15	-	-	-	-	-	5	-	47	
10	CCB	C08CA04	Nicardipin	Nicardipine HCl	10mg	Injeksi	1x1	4	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	
11	CCB	C08CA05	Adalat oros	Nifedipin	20 mg	Tablet	1x1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	
		C08CA05	Nifedipin	Nifedipin	10mg	Tablet	1x1	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	
12	ACE Inhibitor	C09AA03	Noperten	Lisinopril	5mg	Tablet	1x1	7	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
13	Antialdosteron	C02CA01	Prazosin	Prazosin	1mg	Tablet	3x1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	
14	ACE Inhibitor	C09AA05	Tenapril	Ramipil	5mg	Tablet	1x1	7	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
15	ARB	C09CA03	Valsartan	Valsartan	80mg	Tablet	1x1	32	7	9	10	-	-	-	-	-	-	-	6	62	
		C09CA03	Valsartan	Valsartan	160mg	Tablet	1x1	11	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2	51	
16	Antialdosteron	C03DA01	Spironolacton	Spironolacton	25 mg	Tablet	1x1	7	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
		C03DA01	Letonal	Spironolacton	25mg	Tablet	1x1	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	

Keterangan:

ATC = Anatomical Therapeutic Chemical

ACE Inhibitor = Angiotensin Coenverting Enzyme Inhibitor

ARB = Angiotensin Receptor Blocker

CCB = Calcium Chennel Blocker

Lampiran 5. Data Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Geriatri Menderita Hipertensi disertai Gagal Ginjal Kronis (ICD I12.0) di Rawat Inap RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto Tahun 2012

Golongan	Kode ATC	Nama Obat	Nama Generik	Kekuatan (mg)	Kuantitas Penggunaan	Jumlah Kekuatan	DDD (mg)	DDD real	Total DDD	Total HR	DDD/100 HR	% Penggunaan
CCB	C08CA01	Amlodipin	Amlodipine	5	45	225	5	133	133	261	50,96	17,38
CCB	C08CA01	Amlodipin	Amlodipine	10	44	440						
Beta Blocker	CO7AB07	Bisoprolol	Bisoprolol	5	6	30	10	3	3	261	1,15	0,39
ACE Inhibitor	C09AA01	Captopril	Captopril	25	39	975	50	19,5	19,5	261	7,47	2,55
Antialdosteron	C02AC01	Clonidin 0,15mg/tab	Clonidine HCL	0,15	44	6,6	0,45	16	16	261	6,13	2,09
Antialdosteron	C02AC01	Clonidin 0,15mg/ml inj	Clonidine HCL	0,15	4	0,6						
Diuretik	C03CA01	Furosemid 20mg/2ml inj	Furosemid	20	121	2420	40	534,5	534,5	261	204,79	69,84
Diuretik	C03CA01	Furosemid	Furosemid	40	57	2280						
Diuretik	C03CA01	Furosemid 40mg/2ml inj	Furosemid	40	302	12080						
Diuretik	C03AA03	Lasik 20 mg/2ml inj	Furosemid	20	30	600						
Diuretik	C03AA03	Lasik	Furosemid	40	9	360						
Diuretik	C03AA03	Lasik 40mg/2ml inj	Furosemid	40	91	3640						
ARB	C09CA04	Irbesartan	Irbesartan	150	2	300	150	12	12	261	4,60	1,57
ARB	C09CA04	Irbesartan	Irbesartan	300	5	1500						
Antialdosteron	C03DA01	Letonal	Spironolacton	25	16	400	75	8,00	8,00	261	3,07	1,05
Antialdosteron	C03DA01	Spinolactone	Spinolactone	25	8	200						
ARB	C09CA07	Micardis	Telmisartan	40	2	80	40	2,00	2,00	261	0,77	0,26
CCB	C08CA05	Nifedipin	Nifedipin	10	4	40	30	1,33	1,33	261	0,51	0,17
ARB	C09CA03	Valsartan	Valsartan	80	20	1600	80	20	20	261	7,66	2,61
ACE Inhibitor	C09AA05	Tenapril	Ramipil	5	8	40	2,5	16	16	261	6,13	2,09
									Total		293,23	100,00

Keterangan:

ATC = *Antomical Therapeutic Chemical*

DDD = *Defined Daily Dose*

HR = Hari Rawat

Lampiran 6. Data Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Geriatri Menderita Hipertensi disertai Gagal Ginjal Kronis (ICD I12.0) di Rawat Inap RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto Tahun 2013

Golongan	Kode ATC	Nama Obat	Nama Generik	Kekuatan (mg)	Kuantitas Penggunaan	Jumlah Kekuatan	DDD (mg)	DDD real	Total DDD	Total HR	DDD/100 HR	% Penggunaan
CCB	C08CA01	Amdixal	Amlodipin maleat	10	3	30	5	307,00	307,00	463	66,31	19,21
CCB	C08CA01	Amdixal	Amlodipin maleat	5	10	50						
CCB	C08CA01	Amlodipin	Amlodipine	5	9	45						
CCB	C08CA01	Amlodipin	Amlodipine	10	137	1370						
CCB	C08CA01	Divask	Amlodipine besilate	10	4	40						
Beta Blocker	CO7AB07	Bisoprolol	Bisoprolol	5	5	25	10	2,5	2,5	463	0,54	0,16
ACE Inhibitor	C09AA01	Captopril	Captopril	12,5	53	662,5	50	20,75	20,75	463	4,48	1,30
ACE Inhibitor	C09AA01	Captopril	Captopril	25	15	375						
Antialdosteron	C02AC01	Catapres	Clonidine HCL	10	12	120	0,45	283,33	283,33	463	61,20	17,73
Antialdosteron	C02AC01	Clonidin	Clonidine HCL	0,25	30	7,5						
Diuretik	C03CA01	Furosemid	Furosemid	20	234	4680	40	728,50	728,50	463	157,34	45,59
Diuretik	C03CA01	Furosemid	Furosemid	40	10	400						
Diuretik	C03CA01	Furosemid	Furosemid	40	412	16480						
Diuretik	C03CA01	Lasik	Furosemid	20	119	2380						
Diuretik	C03CA01	Lasik	Furosemid	40	130	5200						
Diuretik	C03AA03	Hydrochlortiazide	Hydrochlortiazide	25	11	275	25	11,00	11,00	463	2,38	0,69
ARB	C09CA04	Irbesartan	Irbesartan	150	2	300	150	64,00	64,00	463	13,82	4,01
ARB	C09CA04	Irbesartan	Irbesartan	300	27	8100						
ARB	C09CA04	Irvell	Irbesartan	300	4	1200						
ARB	C09CA01	Losartan	Losartan	50	4	200	50	4,00	4,00	463	0,86	0,25
ARB	C09CA07	Micardis	Telmisartan	80	47	3760	40	94,00	94,00	463	20,30	5,88
CCB	C08CA04	Nicardipin	Nicardipine HCl	10	4	40	90	0,44	0,44	463	0,10	0,03
CCB	C08CA05	Adalat oros	Nifedipin	20	5	100	30	4,00	4,00	463	0,86	0,25
CCB	C08CA05	Nifedipin	Nifedipin	10	2	20						

ACE Inhibitor	C09AA03	Noperten	Lisinopril	5	7	35	10	3,50	3,50	463	0,76	0,22
Antialdosteron	C02CA01	Prazosin	Prazosin	1	6	6	5	1,20	1,20	463	0,26	0,08
ACE Inhibitor	C09AA05	Tenapril	Ramipil	5	7	35	2,5	14,00	14,00	463	3,02	0,88
ARB	C09CA03	Valsartan	Valsartan	80	62	4960	80	164,00	164,00	463	35,42	9,60
ARB	C09CA03	Valsartan	Valsartan	160	51	8160						
Antialdosteron	C03DA01	Spironolacton	Spironolacton	25	7	175	75	5,67	5,67	463	1,22	0,35
Antialdosteron	C03DA01	Letonal	Spironolacton	25	10	250						
									Total		368,88	100,00

Keterangan:

ATC = Anatomical Therapeutic Chemical

DDD = Defined Daily Dose

HR = Hari Rawat

Lampiran 7. Contoh Perhitungan DDD Tahun 2012

Penggunaan Kaptopril pada tahun 2012 dengan jumlah hari rawat 270 :

Kaptopril 25 mg tab, yang digunakan 39 tab

Di total penggunaannya:

$$(25 \text{ mg} \times 39) = \mathbf{975 \text{ mg}}$$

DDD yang ditetapkan *WHO* untuk sediaan kaptopril oral adalah **50 mg**

$$DDD \text{ real} = \frac{\text{Total kuantitas penggunaan}}{DDD \text{ WHO}}$$

$$= \frac{975 \text{ mg}}{50 \text{ mg}} = \mathbf{19,5}$$

$$DDD/100 \text{ HR kaptopril} = \frac{\text{Total } DDD \text{ real}}{\text{Totalhari rawat (HR)}} \times 100$$

$$= \frac{19,5}{261} \times 100$$

$$= \mathbf{7,47}$$

Presentase penggunaan antihipertensi dihitung dengan menggunakan rumus:

% penggunaan antihipertensi=

$$= \frac{DDD/100 \text{ HR Antihipertensi A}}{\text{Total } DDD/100 \text{ HR semua antihipertensi yang digunakan}} \times 100\%$$

$$= \frac{7,47}{293,23} \times 100 \% = \mathbf{2,55 \%}$$

Lampiran 8. Contoh Perhitungan DDD Tahun 2013

Penggunaan Valsartan pada tahun 2013 dengan jumlah hari rawat 486 :

Valsartan 80 mg tab, yang digunakan 62 tab

Valsartan 160 mg tab, yang digunakan 51 tab

Di total penggunaannya:

$$(80 \text{ mg} \times 62) + (160 \text{ mg} \times 51) = 4960 + 8160$$

$$= \mathbf{4320 \text{ mg}}$$

DDD yang ditetapkan WHO untuk sediaan kaptopril oral adalah **80 mg**

$$DDD \text{ real} = \frac{\text{Total kuantitas penggunaan}}{DDD \text{ WHO}}$$

$$= \frac{13120 \text{ mg}}{80 \text{ mg}} = \mathbf{164}$$

$$DDD/100 \text{ HR kaptopril} = \frac{\text{Total DDD real}}{\text{Totalhari rawat (HR)}} \times 100$$

$$= \frac{164}{463} \times 100$$

$$= \mathbf{35,42}$$

Presentase penggunaan antihipertensi dihitung dengan menggunakan rumus:

% penggunaan antihipertensi=

$$= \frac{DDD/100 \text{ HR Antihipertensi A}}{\text{Total DDD/100 HR semua antihipertensi yang digunakan}} \times 100\%$$

$$= \frac{\mathbf{35,42}}{368,88} \times 100 \% = \mathbf{9,60 \%}$$

Lampiran 9. ATC/DDD Berdasarkan WHO Collaborating Center Tahun 2013

ATC	ANTIHYPERTENSION	DDD	Unit
CO2	ANTIHYPERTENSIVES		
CO2A	ANTIADRENERGIC AGENT, CENTRALLY ACTING		
CO2A A	Rauwolfia alkaloids		
	01 Rescinnamine		
	02 Reserpine	0,5mg	O,P
	03 Combinations of rauwolfia alkaloids		
	04 Rauwolfia alkaloids, whole root		
	05 Deserpidine		
	06 Methoserpidine		
	07 Bietaserpine	15mg	O
	52 Reserpine, combinations		
	53 Combinations of rauwolfia, combinations		
	57 Bietaserpine, combinations		
CO2A B	Methyldopa		
	01 Methyldopa (levorotatory)	1g	O, P
	02 Methyldopa (racemat)	2g	O
CO2A C	Imidazoline receptor agonists		
	01 Clonidine	0,45mg	O, P
	02 Guanfacine	3mg	O
	03 Tolonidine	0,75mg	O
	04 Moxonidine	0,3mg	O
	06 Rilmenidine		
CO2B	ANTIADRENERGIC AGENTS, GANGLION-BLOCKING		
CO2B A	Sulfonium derivatives		
	01 Trimetaphan	0,25g	P
CO2B B	Sekunder dan tersier amina		
	01 Mecamylamine		
CO2B C	Bisquaternary senyawa amonium		
CO2C	ANTIADRENERGIC AGENTS, PERIPHERALLY ACTING		

CO2C A	Alpha adrenoreceptor antagonis		
	01 Prazosin	5 mg	O
	02 Indoramin		
	03 Trimazosin	0,3 g	O
	04 Doxazosin	4 mg	O
	06 Urapidil	0,12 g	P
		50 mg	P
CO2C C	Guanidine derivatives		
	01 Betanidine	0,1 g	O
	02 Guanethidine	30 mg	O
	03 Guanoxan	20 mg	O
	04 Debrisoquine	20 mg	O
	05 Gunoclor		
	06 Guanazodine		
	07 Guanoxabens	25 mg	O
CO2D	ARTERIOLAR SMOOTH MUSCLE, AGENTS ACTING ON		
CO2D A	Thiazide derivatives		
	01 Diazoxide	0,3 g	P
CO2D B	Hydrazinopthalazine derivatives		
	01 Dihydralazine	75 mg	O
		25 mg	P
	02 Hydralazine	0,1 g	O
	03 Endralazine	10 mg	O
	04 Cadralazine	15 mg	O
CO2D C	Pyrimidine deratives		
	01 Minoxidi	20 mg	O
CO2D D	Nitroferricyanide derivatives		
	01 Nitropusside	50 mg	P
CO2D G	Guanidine deratives		
	01 Pinacidil	50 mg	O
CO2K	OTHER ANTIHYPERTENSIVES		
CO2K A	Alkaloids, excl rauwolfia		
	01 Veratrum		

CO2K B	<u>Tyrosine hydroxylase inhibitors</u>		
	01 Metirosine		
CO2K C	<u>MAO inhibitors</u>		
	01 Pargyline		
CO2K D	Serotonin Antagonist		
	01 Ketanserin	40 mg	O, P
CO2K X	<u>Other antihypertensives</u>		
	01 Bosentan	0,25 g	O
	02 Ambrisentan	7,5 mg	O
	03 Sitaxentan	0,1 g	O
	04 Macitentan		
C02L	<u>ANTIHYPERTENSIVES AND DIURETICS IN COMBINATION</u>		
C02L A	<u>Rauwolfia alkaloids and diuretics in combination</u>		
	01 <u>reserpine and diuretics</u>		
	02 <u>rescinnamine and diuretics</u>		
	03 <u>deserpidine and diuretics</u>		
	04 <u>methoserpidine and diuretics</u>		
	07 <u>bietaserpine and diuretics</u>		
	08 <u>rauwolfia alkaloids, whole root and diuretics</u>		
	09 <u>syrosingopine and diuretics</u>		
	50 <u>combination of rauwolfia alkaloids and diuretics incl. other combinations</u>		
	51 <u>reserpine and diuretics, combinations with other drugs</u>		
	52 <u>rescinnamine and diuretics, combinations with other drugs</u>		
	71 <u>reserpine and diuretics, combinations with psycholeptics</u>		
C02L B	<u>Methyldopa and diuretics in combination</u>		
	01 <u>methyldopa (levorotatory) and diuretics</u>		
C02L C	<u>Imidazoline receptor agonists in combination with diuretics</u>		
	01 <u>clonidine and diuretics</u>		
	05 <u>moxonidine and diuretics</u>		
	51 <u>clonidine and diuretics, combinations with other drugs</u>		
C02L E	<u>Alpha-adrenoreceptor antagonists and diuretics</u>		
	01 <u>prazosin and diuretics</u>		
C02L F	<u>Guanidine derivatives and diuretics</u>		

	01 <u>guanethidine and diuretics</u>		
C02L G	<u>Hydrazinophthalazine derivatives and diuretics</u>		
	01 <u>dihydralazine and diuretics</u>		
	02 <u>hydralazine and diuretics</u>		
	03 <u>picodralazine and diuretics</u>		
	51 <u>dihydralazine and diuretics, combinations with other drugs</u>		
	73 <u>picodralazine and diuretics, combinations with psycholeptics</u>		
C02L K	<u>Alkaloids, excl. rauwolfia, in combination with diuretics</u>		
	01 <u>veratrum and diuretics</u>		
C02L L	<u>MAO inhibitors and diuretics</u>		
	01 <u>pargyline and diuretics</u>		
C02L N	<u>Serotonin antagonists and diuretics</u>		
C02L X	<u>Other antihypertensives and diuretics</u>		
	01 <u>pinacidil and diuretics</u>		
C02N	<u>COMBINATIONS OF ANTIHYPERTENSIVES IN ATC-GR. C02</u>		
CO3	DIURETICS		
CO3A	LOW CEILING DIURETICS, THIAZIDES		
CO3A A	Thiazides plain		
	01 Bendroflumethiazides	2,5 mg	O
	02 Hydroflumethiazide	25 mg	O
	03 Hydrochlorothiazide	25 mg	O
	04 Chlorothiazide	0,5 g	O
	05 Polythiazide	1 mg	O
	06 Trichloromethiazide	4 mg	O
	07 Cyclopenthiazide	0,5 mg	O
	08 Methyclothiazide	5 mg	O
	09 Cyclothiazide	5 mg	O
	13 Mebutizide		
CO3A B	Thiazides and potassium in combination		
	01 Bendroflumethiazide and potassium	2,5 mg	O
	02 Hydroflumethiazide and potassium	25 mg	O
	03 Hydrochlorothiazide and potassium	25 mg	O
	04 Chlorothiazide and potassium	0,5 mg	O

	05 Polythiazide and potassium	1 mg	O
	06 Trichlormethiazide and potassium	4 mg	O
	07 Cyclopenthiiazide and potassium	0,5 mg	O
	08 Meththclothiazide and potassium	5 mg	O
	09 Cyclothiazide and potassium	5 mg	O
C03A H	<u>Thiazides, combinations with psycholeptics and/or analgesics</u>		
	01 <u>chlorothiazide, combinations</u>		
	02 <u>hydroflumethiazide, combinations</u>		
C03A X	<u>Thiazides, combinations with other drugs</u>		
	01 <u>hydrochlorothiazide, combinations</u>		
C03B	LOW CEILING DIURETICSM EXCL, THIAZIDEZ		
C03B A	Sulfonamides		
	02 Quinethazone	50 mg	O
	03 Clopamide	10 mg	O
	04 Chlortalidone	25 mg	O
	05 Mefruside	25 mg	O
	07 Clofenamide		
	08 Metolazone	5 mg	O
	09 Meticrane		
	10 Xipamide	20 mg	O
	11 Indapamide	2,5 mg	O
	12 Clorexolone		
	13 Fenguizone		
	82 Clorexolone, comb with psycholeptics		
C03B B	Sulfonamides and potassium in combination		
	02 Quinethazone andpotassium	50 mg	O
	03 Clopamide and potassium	10 mg	O
	04Clortalidone and potassium	25 mg	O
	05 Mefruside and potassium	25 mg	O
	07 Clofenamideandpotassium		
C03B C	<u>Mercurial diuretics</u>		
	01 <u>mersalyl</u>		
C03B D	Xanthine derivatives		
	01 Theobromine	4 g	O
C03B K	<u>Sulfonamides, combinations with other drugs</u>		

C03B X	<u>Other low-ceiling diuretics</u>		
	03 <u>cicletanine</u>		
CO3C	HIGH CEILING DIURETICS		
CO3C A	Sulfonamides, plain		
	01 Furosemide	40 mg	O, P
	02 Bumetanide	1 mg	O, P
	03 Piretanide		
	04 Torasemide	15 mg	O, P
CO3C B	Sulfonamides and potassium in combination		
	01 Furosemide and potassium	40 mg	O
	02 Bumetanide and potassium	1 mg	O
CO3C C	<u>Aryloxyacetic acid derivatives</u>		
	01 <u>etacrynic acid</u>	50 mg	O, P
	02 <u>tienilic acid</u>		
CO3C D	Pyrazolone derivatives		
	01 Muzolimine	20 mg	O
C03C X	<u>Other high-ceiling diuretics</u>		
	01 <u>etozolin</u>		
CO3D	POTASSIUM SPARING AGENTS		
CO3D A	Aldosterone antagonists		
	01 Spironolaktone	75 mg	O
	02 Potassium canrenoate	0,4 g	P
	03 Canrenone		
	04 <u>eplerenone</u>	50 mg	O
CO3D B	Other potassium sparing agents		
	01 Amiloride	10 mg	O
	02 Triamterene	0,1 g	O
C03E	<u>DIURETICS AND POTASSIUM-SPARING AGENTS IN COMBINATION</u>		
C03E A	<u>Low-ceiling diuretics and potassium-sparing agents</u>		
	01 <u>hydrochlorothiazide and potassium-sparing agents</u>		
	02 <u>trichlormethiazide and potassium-sparing agents</u>		
	03 <u>epitizide and potassium-sparing agents</u>		

	04 <u>altizide and potassium-sparing agents</u>		
	05 <u>mebutizide and potassium-sparing agents</u>		
	06 <u>chlortalidone and potassium-sparing agents</u>		
	07 <u>cyclopenthiazide and potassium-sparing agents</u>		
	12 <u>metolazone and potassium-sparing agents</u>		
	13 <u>bendroflumethiazide and potassium-sparing agents</u>		
	14 <u>butizide and potassium-sparing agents</u>		
C03E B	<u>High-ceiling diuretics and potassium-sparing agents</u>		
	01 <u>furosemide and potassium-sparing agents</u>		
	02 <u>bumetanide and potassium-sparing agents</u>		
C03X	<u>OTHER DIURETICS</u>		
C03X A	<u>Vasopressin antagonists</u>		
	01 <u>tolvaptan</u>	30 mg	O
	02 <u>conivaptan</u>		
CO4	PERIPHERAL VASODILATORS		
CO4A	PERIPHERAL VASODILATORS		
CO4A A	2 amino 1 phenylethanol derivatives		
	01 Isoxsuprine	60 mg	O, P
	02 Buphenine	30 mg	O
	03 Bamethan	75 mg	O
CO4A B	Imidazoline derivatives		
	01 Phentolamine	10 mg	O, P
	02 Tolazoline	75 mg	O
CO4A C	Nicotinic acid and derivatives		
	01 Nicotinic acid	0,2 g	O, P
	02 Nicotiny alcohol (pyridylcarbinol)	0,3 g	O, P
	03 Inositol nicotinane	1,2 g	O
	07 Ciclonicate		
CO4A D	Purine derivatives		
	01 Pentifylline		
	02 Xantinol nicotinate	0,9 g	O, P
	03 Pentoxifylline	1g	O
		0,3 g	P
	04 Etofylline nicotinate	0,3 g	O

CO4A E	Ergot alkaloids		
	01 Ergoloid mesylates	3 mg	O, P
	02 Nicergoline		
	04 Dihydroergocristine		
	51 Ergoloid mesylates, combinations		
	54 Dihydroergocristine, combinations		
CO4A F	Enzymes		
	01 Kallidinogenase	30 U	O, P
CO4A X	Other Peripheral vasodilator		
	01 Cyclandelate	0,6 g	O
	02 Phenoxybenzamine	30 mg	O
	07 Vincamine		
	10 Moxisylste		
	11 Bencyclane		
	13 Piribedil		
	17 Vinburnine		
	19 Sulcotidil		
	20 Buflomedil	0,6 g	O
	21 Naftidofuryl	0,6 g	O
	23 Butalamine		
	24 Visnadine	0,6 g	O
	26 Cetiedil		
	27 Cinepazide		
	28 Ifenprodil		
	30 Azapetine	0,15 g	O
	32 <u>fasudil</u>		
CO7	BETA BLOCKING AGENT		
CO7	BETA BLOCKING AGENT		
CO7A A	Beta blocking agent, non selective		
	01 Alprenolol	0,4 g	O, P
	02 Oxprenolol	0,16 g	O, P
	03 Pindolol	15 mg	O, P
	05 Propanolol	0,16 g	O, P
	06 Timolol	20 mg	O, P
	07 Sotalol	0,16 g	O, P
	12 Nadolol	0,16 g	O
	14 Mepindolol	5 mg	O
	15 Carteolol	10 mg	O
	16 Tertatolol	5 mg	O

	17 Bopindolol		
	19 Bupranolol		
	23 Penbutolol	40 mg	O
	27 Cloranolol		
	57 Sotalol, combination packages		
CO7A B	Beta blocking agent, selective		
	01 Practolol	0,3 g	O
		20 mg	P
	02 Metoprolol	0,15 g	O, P
	03 Atenolol	75 mg	O, P
	04 Acebutolol	0,4 g	O, P
	05 Betaxolol	20 mg	O
	06 Bevantolol	0,3 g	O
	07 Disoprolol	10 mg	O
	08 Celiprolol	0,2 g	O
	09 Esmolol	2,5 g	P
	10 Epanolol	0,2 g	O
	11 S-atenolol	50 g	O
	12 Nebivolol	5 mg	O
	13 <u>talinolol</u>	0,1 g	O
	52 Metoprolol, combination packages		
	57 <u>bisoprolol, combinations</u>		
CO7A G	Alpha and Beta blocking agent		
	01 labetolol	0,6 g	O, P
	02 Carvedilol	37,5 mg	O
C07B	<u>BETA BLOCKING AGENTS AND THIAZIDES</u>		
C07B A	<u>Beta blocking agents, non-selective, and thiazides</u>		
	02 <u>oxprenolol and thiazides</u>		
	05 <u>propranolol and thiazides</u>		
	06 <u>timolol and thiazides</u>		
	07 <u>sotalol and thiazides</u>		
	12 <u>nadolol and thiazides</u>		
	68 <u>metipranolol and thiazides, combinations</u>		
C07B B	<u>Beta blocking agents, selective, and thiazides</u>		
	02 <u>metoprolol and thiazides</u>		
	03 <u>atenolol and thiazides</u>		
	04 <u>acebutolol and thiazides</u>		
	06 <u>bevantolol and thiazides</u>		
	07 <u>bisoprolol and thiazides</u>		

	12 <u>nebivolol and thiazides</u>		
	52 <u>metoprolol and thiazides, combinations</u>		
C07B G	<u>Alpha and beta blocking agents and thiazides</u>		
	01 <u>labetalol and thiazides</u>		
C07C	<u>BETA BLOCKING AGENTS AND OTHER DIURETICS</u>		
C07C A	<u>Beta blocking agents, non-selective, and other diuretics</u>		
	02 <u>oxprenolol and other diuretics</u>		
	03 <u>pindolol and other diuretics</u>		
	17 <u>bopindolol and other diuretics</u>		
	23 <u>penbutolol and other diuretics</u>		
C07C B	<u>Beta blocking agents, selective, and other diuretics</u>		
	02 <u>metoprolol and other diuretics</u>		
	03 <u>atenolol and other diuretics</u>		
	53 <u>atenolol and other diuretics, combinations</u>		
C07C G	<u>Alpha and beta blocking agents and other diuretics</u>		
	01 <u>Alpha and beta blocking agents and other diuretics</u>		
C07D	<u>BETA BLOCKING AGENTS, THIAZIDES AND OTHER DIURETICS</u>		
C07D A	<u>Beta blocking agents, non-selective, thiazides and other diuretics</u>		
	06 <u>timolol, thiazides and other diuretics</u>		
C07D B	<u>Beta blocking agents, selective, thiazides and other diuretics</u>		
	01 <u>atenolol, thiazides and other diuretics</u>		
C07E	<u>BETA BLOCKING AGENTS AND VASODILATORS</u>		
C07E A	<u>Beta blocking agents, non-selective, and vasodilators</u>		
C07E B	<u>Beta blocking agents, selective, and vasodilators</u>		
C07F	<u>BETA BLOCKING AGENTS AND OTHER ANTIHYPERTENSIVES</u>		
C07F A	<u>Beta blocking agents, non-selective, and other antihypertensives</u>		
	05 <u>propranolol and other antihypertensives</u>		
C07F B	<u>Beta blocking agents, selective, and other antihypertensives</u>		

	02 <u>metoprolol and other antihypertensives</u>		
	03 <u>atenolol and other antihypertensives</u>		
	07 <u>bisoprolol and other antihypertensives</u>		
CO8	CALCIUM CHANNEL BLOCKERS		
CO8C	SELECTIVE CALCIUM CHANNEL BLOCKERS WITH MAINLY VASCULAR EFFECT		
CO8C A	Dihydropyridine derivatives		
	01 Amlodipine	5 mg	O
	02 Felodipine	5 mg	O
	03 Isradipine	5 mg	O,P
	04 <u>nicardipine</u>	90 mg	O, P
	05 Nifedipine	30 mg	O, P
	06 Nimodipine	0,3 g	O
		50 mg	P
	07 Nisoldipine	20 mg	O
	08 Nitrendipine	20 mg	O
	09 Lacidipine	4 mg	O
	10 Nilvadipine	8 mg	O
	11 Manidipine	10 mg	O
	12 Barnidipine	10 mg	O
	13 Lercadipine	10 mg	O
	14 <u>cilnidipine</u>	10 mg	O
	15 <u>benidipine</u>		
	16 <u>clevidipine</u>		
	55 Nifedipine, combinations		
CO8C X	Other selective calcium channel blockers with mainly vascular effect		
	01 Mibefradil	75 mg	O
CO8D	SELECTIVE CALCIUM CHANNEL BLOCKERS WITH DIRECT CARDIAC EFFECT		
CO8D A	Phenylalkylamine derivatives		
	01 Verapamil	0,24 g	O, P
	02 Gallopamil		
	51 Verapamil, combination		
CO8D B	<u>Benzothiazepine derivatives</u>		
	01 <u>diltiazem</u>	0,24 g	O

CO8E	NON-SELECTIVE CALCIUM CHANNEL BLOCKERS		
CO8E A	Phenylalkylamine derivatives		
	01 Fendiline		
	02 Bepridil	0,3 g	O
CO8E X	Other non-selectivecalcium channel blockers		
	01 Lidoflazine	0,18 g	O
	02 Perhexiline		
C08G	<u>CALCIUM CHANNEL BLOCKERS AND DIURETICS</u>		
C08G A	<u>Calcium channel blockers and diuretics</u>		
	01 <u>nifedipine and diuretics</u>		
	02 <u>Amlodipine and diuretics</u>		
CO9	AGENT ACTING ON THE RENIN ANGIOTENSIN SYSTEM		
CO9A	ACE INHIBITORS, PLAIN		
CO9A A	ACE inhibitors, plain		
	01 Captopril	50 mg	O
	02 Enalapril	10 mg	O, P
	03 Lisinopril	10 mg	O
	04 Perindopril	4 mg	O
	05 Ramipril	2,5 mg	O
	06 Quinapril	15 mg	O, P
	07 Benazepril	7,5 mg	O
	08 Cilazapril	2,5 mg	O
	09 Fosinopril	15 mg	O
	10 Trandolapril	2 mg	O
	11 Spirapril	6 mg	O
	12 Delapril	30 mg	O
	13 Moexipril	15 mg	O
	14 Temocapril	10 mg	O
	15 Zofenopril	30 mg	O
	16 <u>Imidapril</u>	10 mg	O
C09B	<u>ACE INHIBITORS, COMBINATIONS</u>		
C09B A	<u>ACE inhibitors and diuretics</u>		
	01 <u>captopril and diuretics</u>		
	02 <u>enalapril and diuretics</u>		
	03 <u>lisinopril and diuretics</u>		

	04 <u>perindopril and diuretics</u>		
	05 <u>ramipril and diuretics</u>		
	06 <u>quinapril and diuretics</u>		
	07 <u>benazepril and diuretics</u>		
	08 <u>cilazapril and diuretics</u>		
	09 <u>fosinopril and diuretics</u>		
	12 <u>delapril and diuretics</u>		
	13 <u>moexipril and diuretics</u>		
	15 <u>zofenopril and diuretics</u>		
C09B B	<u>ACE inhibitors and calcium channel blockers</u>		
	02 <u>enalapril and lercanidipine</u>		
	03 <u>lisinopril and amlodipine</u>		
	04 <u>perindopril and amlodipine</u>		
	05 <u>ramipril and felodipine</u>		
	06 <u>enalapril and nitrendipine</u>		
	07 <u>ramipril and amlodipine</u>		
	10 <u>trandolapril and verapamil</u>		
	12 <u>delapril and manidipine</u>		
C09B X	<u>ACE inhibitors, other combinations</u>		
	01 <u>perindopril, amlodipine and indapamide</u>		
C09C	ANGIOTENSIN II ANTAGONISTS, PLAIN		
C09C A	Angiotensin II antagonists, plain		
	01 Losartan	50 mg	O
	02 Eprosartan	0,6 g	O
	03 Valsartan	80 mg	O
	04 Irbasartan	0,15 g	O
	05 Tasosartan		
	06 Candesartan	8 mg	O
	07 Talmisartan	40 mg	O
	08 <u>olmesartan medoxomil</u>	20 mg	O
	09 <u>azilsartan medoxomil</u>		
C09D	<u>ANGIOTENSIN II ANTAGONISTS, COMBINATIONS</u>		
C09D A	<u>Angiotensin II antagonists and diuretics</u>		
	01 <u>losartan and diuretics</u>		
	02 <u>eprosartan and diuretics</u>		
	03 <u>valsartan and diuretics</u>		
	04 <u>irbesartan and diuretics</u>		
	06 <u>candesartan and diuretics</u>		

	07 <u>telmisartan and diuretics</u>		
	08 <u>olmesartan medoxomil and diuretics</u>		
C09D B	<u>Angiotensin II antagonists and calcium channel blockers</u>		
	01 <u>valsartan and amlodipine</u>		
	02 <u>olmesartan medoxomil and amlodipine</u>		
	04 <u>telmisartan and amlodipine</u>		
	05 <u>irbesartan and amlodipine</u>		
	06 <u>losartan and amlodipine</u>		
	07 <u>candesartan and amlodipine</u>		
C09D X	<u>Angiotensin II antagonists, other combinations</u>		
	01 <u>valsartan, amlodipine and hydrochlorothiazide</u>		
	02 <u>valsartan and aliskiren</u>		
	03 <u>olmesartan medoxomil, amlodipine and hydrochlorothiazide</u>		
C09X	<u>OTHER AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM</u>		
C09X A	<u>Renin-inhibitors</u>		
	01 <u>remikiren</u>		
	02 <u>aliskiren</u>	0.15 g	O
	52 <u>aliskiren and hydrochlorothiazide</u>		
	53 <u>aliskiren and amlodipine</u>		
	54 <u>aliskiren, amlodipine and hydrochlorothiazide</u>		

Keterangan :

O : Oral

P : Parenteral

Lampiran 10. Tabel obat hipertensi menurut JNC VII

Table 10. Oral antihypertensive drugs* (continued)

CLASS	DRUG (TRADE NAME)	USUAL DOSE RANGE IN MG/DAY	USUAL DAILY FREQUENCY*
Combined alpha- and BBs	carvedilol (Coreg)	12.5–50	2
	labetalol (Normodyne, Trandate [†])	200–800	2
ACEIs	benazepril (Lotensin [†])	10–40	1
	captopril (Capoten [†])	25–100	2
	enalapril (Vasotec [†])	5–40	1–2
	fosinopril (Monopril)	10–40	1
	lisinopril (Prinivil, Zestril [†])	10–40	1
	moexipril (Univasc)	7.5–30	1
	perindopril (Aceon)	4–8	1
	quinapril (Accupril)	10–80	1
	ramipril (Altace)	2.5–20	1
	trandolapril (Mavik)	1–4	1
Angiotensin II antagonists	candesartan (Atacand)	8–32	1
	eprosartan (Teveten)	400–800	1–2
	irbesartan (Avapro)	150–300	1
	losartan (Cozaar)	25–100	1–2
	olmesartan (Benicar)	20–40	1
	telmisartan (Micardis)	20–80	1
	valsartan (Diovan)	80–320	1–2
CCBs—nondihydropyridines	diltiazem extended release (Cardizem CD, Dilacor XR, Tiazac [†])	180–420	1
	diltiazem extended release (Cardizem LA)	120–540	1
	verapamil immediate release (Calan, Isoptin [†])	80–320	2
	verapamil long acting (Calan SR, Isoptin SR [†])	120–480	1–2
	verapamil (Coer, Covera HS, Verelan PM)	120–360	1
CCBs—dihydropyridines	amlodipine (Norvasc)	2.5–10	1
	felodipine (Plendil)	2.5–20	1
	isradipine (Dynacirc CR)	2.5–10	2
	nicardipine sustained release (Cardene SR)	60–120	2
	nifedipine long-acting (Adalat CC, Procardia XL)	30–60	1
	nisoldipine (Sular)	10–40	1
Alpha-1 blockers	doxazosin (Cardura)	1–16	1
	prazosin (Minipress [†])	2–20	2–3
	terazosin (Hytrin)	1–20	1–2
Central alpha-2 agonists and other centrally acting drugs	clonidine (Catapres [†])	0.1–0.8	2
	clonidine patch (Catapres-TTS)	0.1–0.3	1 wkly
	methyldopa (Aldomet [†])	250–1,000	2
	reserpine (generic)	0.1–0.25	1
	guanfacine (Tenex [†])	0.5–2	1
Direct vasodilators	hydralazine (Apresoline [†])	25–100	2
	minoxidil (Loniten [†])	2.5–80	1–2

Table 11. Combination drugs for hypertension

COMBINATION TYPE*	FIXED-DOSE COMBINATION, MG†	TRADE NAME
ACEIs and CCBs	Amlodipine-benazepril hydrochloride (2.5/10, 5/10, 5/20, 10/20) Enalapril-felodipine (5/5) Trandolapril-verapamil (2/180, 1/240, 2/240, 4/240)	Lotrel Lexxel Tarka
ACEIs and diuretics	Benazepril-hydrochlorothiazide (5/6.25, 10/12.5, 20/12.5, 20/25) Captopril-hydrochlorothiazide (25/15, 25/25, 50/15, 50/25) Enalapril-hydrochlorothiazide (5/12.5, 10/25) Fosinopril-hydrochlorothiazide (10/12.5, 20/12.5) Lisinopril-hydrochlorothiazide (10/12.5, 20/12.5, 20/25) Moexipril-hydrochlorothiazide (7.5/12.5, 15/25) Quinapril-hydrochlorothiazide (10/12.5, 20/12.5, 20/25)	Lotensin HCT Capozide Vaseretic Monopril/HCT Prinzide, Zestoretic Uniretic Accuretic
ARBs and diuretics	Candesartan-hydrochlorothiazide (16/12.5, 32/12.5) Eprosartan-hydrochlorothiazide (600/12.5, 600/25) Irbesartan-hydrochlorothiazide (150/12.5, 300/12.5) Losartan-hydrochlorothiazide (50/12.5, 100/25) Olmesartan medoxomil-hydrochlorothiazide (20/12.5, 40/12.5, 40/25) Telmisartan-hydrochlorothiazide (40/12.5, 80/12.5) Valsartan-hydrochlorothiazide (80/12.5, 160/12.5, 160/25)	Atacand HCT Teveten-HCT Avalide Hyzaar Benicar HCT Micardis-HCT Diovan-HCT
BBs and diuretics	Atenolol-chlorthalidone (50/25, 100/25) Bisoprolol-hydrochlorothiazide (2.5/6.25, 5/6.25, 10/6.25) Metoprolol-hydrochlorothiazide (50/25, 100/25) Nadolol-bendroflumethiazide (40/5, 80/5) Propranolol LA-hydrochlorothiazide (40/25, 80/25) Timolol-hydrochlorothiazide (10/25)	Tenoretic Ziac Lopressor HCT Corzide Inderide LA Timolide
Centrally acting drug and diuretic	Methyldopa-hydrochlorothiazide (250/15, 250/25, 500/30, 500/50) Reserpine-chlorthalidone (0.125/25, 0.25/50) Reserpine-chlorothiazide (0.125/250, 0.25/500) Reserpine-hydrochlorothiazide (0.125/25, 0.125/50)	Aldoril Demi-Regroton, Regroton Diupres Hydropres
Diuretic and diuretic	Amiloride-hydrochlorothiazide (5/50) Spironolactone-hydrochlorothiazide (25/25, 50/50) Triamterene-hydrochlorothiazide (37.5/25, 75/50)	Moduretic Aldactazide Dyazide, Maxzide

Lampiran 11. Daftar Obat Rumah Sakit RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo

Purwoketro Tahun 2012

14.3.	Anti Hipertensi					
	14.3.1.	ACE Inhibitor				
	14.3.1.1.	Captopril	Captopril 25 mg ('100) (OG)	Tab	OGB	
			Captopril 12,5 mg ('50) (OG)	Tab	OGB	
			Captopril 12,5 mg ('100) (OG)	Tab	OGB	
			Angioten	tab 50	kalbe	DJP
			Tensicap	Tab	Sanbe	D
	14.3.1.2.	Perindopril	Bio Prexum	Tab	Servier	Jt
			Bio Prexum plus	Tab	Servier	Jt
	14.3.1.3.	Ramipril	Hyperil 2.5,5,10	tab	ferron	DJP
			Ramixal 1.25mg	Tab	Sandoz	S
			Ramixal 2.5mg,	Tab	Sandoz	S
			Ramixal 5mg	Tab	Sandoz	S
			Ramixal 10mg	Tab	Sandoz	S
	14.3.2.	Beta Blocker				
	14.3.2.1.	Propanolol	Propanolol 10 mg (OG)	Tab	OGB	
			Propanolol 40 mg (OG)	Tab	OGB	
			Inderal 10mg	Tab	Zeneca	Jt
	14.3.2.2.	Bisoprolol	Bisovell	Tab	Novel	D
			Concor 5mg	Tab	Merck	Jt
	14.3.3.	Calsium Antagonis				
	14.3.3.1.	Nifedipin	Nifedin 10mg	Tab.	Sanbe	OG
	14.3.3.2.	Amlodipin	Amlodipin 5 mg ('30) (OG)	Tab	OGB	Jt
			Amlodipin 10 mg ('30) (OG)	Tab	OGB	Jt
			Cardisan 5mg	Tab	Sanbe	D
			Norvask 5 mg	Tab.	Pfizer	S,Jt
			Norvask 10 mg	Tab.	Pfizer	S,Jt
	14.3.3.3.	Nimodipin	Ceremax IV 50 ml + PE Tubing	Infus	Kalbe	S,An
			Nimotop	Tab	Bayer	S,Jt
			Nimotop	Inj	Bayer	S,Jt
	14.3.3.4.	Nicardipine HCl	Perdipine 10 mg inj	Amp	Astellas	An
	14.3.3.5	Verapamil	Isoptin SR	Cap	Knoll	Jt
	14.3.4.	Angiotensin II Antagonis				
	14.3.4.1.	Valsartan	Valsartan	Tab	OGB	
			Valsartan 80 mg /28	Tab	OGB	
			Valsartan 80 mg ('30)	Tab	OGB	
			Valsartan 160 mg/28	Tab	OGB	
			Valsartan 160 mg/28	Tab	OGB	
			Valsartan 160 mg ('30)	Tab.	OGB	

			Valsartan	Tab.	Dexa Medika	S
	14.3.4.3.	Irbesartan	Irbesartan	Tab	OGB	
			Irvask 150 mg	Tab	Kalbe Farma	D,S
			Irvask 300 mg	Tab	Kalbe Farma	D,S
			Irvell 150 mg	Tab.	Novell	D,S
			Irvell 300 mg	Tab.	Novell	D,S
	14.3.4.4	Olmesartan	Olmetec 20 mg	Tab	Pfizer	D
			Olmetec 40 mg	Tab	Pfizer	D
	14.3.4.5.	Telmisartan	Micardis	Tab	Boehringer	D,S,Jt
	14.3.4.6.	Telmisartan + Amlodipin	Twynsta 40-5,40-10,80-5,80-10	tab	Boehringer	DJP
	14.3.5.	Alfa Blocker				
	14.3.5.1.	Prazosin	Prazosin 1 mg	Tab	OGB	
	14.3.5.2.	Terrazosin	Hytrin 1 mg	Tab	Abbot	Jt
	14.3.6.	Antihipertensi Lain				
	14.3.6.1	Clonidin	Catapres amp 10 '5	Inj.	Boehringer	OG,An
15.1.	Diuretik					
	15.1.1.	Furosemid	Furosemid	Inj	OGB	
			Furosemid (100)	Tab		
			Furosemid (200)	Tab		
			Lasix	Tab,Inj	Aventis	DJP
			Roxemid	Inj	novell	An,DJP
	15.1.2.	Spironolacton	Spironolacton 25mg	Tab	OGB	
			Spironolacton 100mg			
			Letonal 25mg	Tab	Otto	Jt
			Letonal 100mg			
			Spirola	tab 25/100	kalbe	DJP

Lampiran 12. Daftar Obat Rumah Sakit RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo

Purwoketro Tahun 2013

14.3.	Anti Hipertensi					
	14.3.1. ACE Inhibitor					
	14.3.1.1.	Captopril	Captopril 25 mg , 12,5 mg	Tab	OGB	DJP
			Tensicap	Tab	Sanbe	DJP
	14.3.1.2.	Perindopril	Bio Prexum , Plus	Tab	Servier	DJP
	14.3.1.3.	Ramipril	Hyperil 2,5,5,10	tab	ferron	DJP
			Ramixal 1.25mg, 2,5mg, 5mg,10mg	Tab	Sandoz	SP
			Cardace	Tab	Sanofi	DJP
	14.3.1.4.	Lisinopril	Noperten 5 mg, 10 mg	Tab	Dexa	DJP
			Interpril 10 mg	Tab	Interbat	DJP
	14.3.1.5	Imidapril	Tanapres 5 mg,10 mg	Tab	Tanabe	DJP
	14.3.2. Beta Blocker					
	14.3.2.1.	Propanolol	Propanolol 10 mg (OG),40mg	Tab	OGB	DJP
			Inderal 10mg	Tab	Zeneca	DJP
	14.3.2.2.	Bisoprolol	Bisoprolol	Tab	OGB	
			Maintate 2.5 mg, 5 mg	Tab	Tanabe	DJP
			Beta One 2.5 mg, 5 mg	Tab	Kalbe	DJP
	14.3.2.3	Carvedilol	V - block 6, 25, 12,5 mg, 25mg	Tab	Kalbe	DJP
	14.3.3. Calcium Antagonis					
	14.3.3.1.	Nifedipin	Nifedin 10mg	Tab.	Sanbe	OG
			Adalat Oros	Tab	Bayer	DJP
	14.3.3.2.	Amlodipin	Amlodipin 5 mg, 10 mg	Tab	OGB	DJP
			Norvask 5 mg, 10 mg	Tab.	Pfizer	SP,DJP
			Divask 5mg, 10 mg	Tab	Kalbe	DJP
			Amdixal 5 mg, 10 mg	Tab	Sandoz	DJP
	14.3.3.3.	Nimodipin	Ceremax IV 50 ml + PE Tubing	Infus	Kalbe	S,An
			Nimotop	Tab, Inj	Bayer	SP,DJP
	14.3.3.4.	Nicardipine HCl	Perdipine 10 mg inj	Amp	Astellas	An
			Tensilo	Amp	Fahrenheit	An
	14.3.3.5.	Verapamil	Isoptin SR	Cap	Knoll	DJP
	14.3.4. Angiotensin II Antagonis					
	14.3.4.1.	Valsartan	Valsartan 80 mg, 160 mg	Tab	OGB	
			Valsartan	Tab.	Dexa Medika	SP,DJP
	14.3.4.3.	Irbesartan	Irbesartan 150 mg, 300 mg	Tab	OGB	
			Irvell 150 mg, 300 mg	Tab.	Novell	DJP,SP
			Irbedox 150 mg, 300 mg		Sandoz	DJP
	14.3.4.4.	Olmesartan	Olmetec 20 mg, 40mg	Tab	Pfizer	DJP
	14.3.4.5.	Telmisartan	Micardis 40 mg, 80 mg	Tab	Boehringer	DJP,SP
	14.3.4.6.	Telmisartan + Amlodipin	Twynsta 40-5,40-10,80-5	Tab	Boehringer	DJP

	14.3.4.7.	Candesartan	Candersatan 8 mg, 16 MG	Tab	OGB	DJP
			Canderin 8 mg, 16 mg	Tab	Dexa Medika	DJP
	14.3.4.8.	Losartan	Angioten	Tab	kalbe	DJP
	14.3.5.	Alfa Blocker				
	14.3.5.1.	Prazosin	Prazosin 1 mg	Tab	OGB	
	14.3.5.2.	Terrazosin	Hytrin 1 mg	Tab	Abbot	DJP
			Hytraz 1 mg	Tab	Dexa	DJP
	14.3.6.	Antihipertensi Lain				
	14.3.6.1.	Clonidin	Clonidine	Tab	OGB	
			Catapres amp 10 '5	Inj.	Boehringer	OG,An
	14.3.6.2.	Hidralazin	Hidralazin 50	OGB		
	14.3.6.3.	Methyl dopa	Dopamet	Tab	Actavis	OG
	14.3.6.4.	Amlodipin + Perindopril	Coveram 5/5mg, 5/ 10 mg	Tab	Servier	SP
			Coveram 10/5mg, 10/10mg	Tab	Servier	SP

Lampiran 13. Surat Permohonan Penelitian



Nomor : 802/A10 – 4/31.12.2013
Hal : Penelitian tugas akhir

31 Desember 2013

Kepada :
Yth. Direktur
RSUD Prof. Dr. Margono Soekardjo
Jl. Dr. Gumbreg No. 1
PURWOKERTO 53145.

Dengan hormat,

Berkaitan dengan penelitian mahasiswa dalam rangka penyusunan tugas akhir (Skripsi) bagi mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, maka dengan ini kami mengajukan permohonan izin untuk mengambil data rekam medik pasien hipertensi, dengan prosedur dan biaya sesuai kebijakan yang ada bagi mahasiswa kami :

NO	NAMA	NIM
1	Irfan Zamzani	16102919 A

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.



Jl. Let. Jend. Sutoyo – Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : usbsolo@yahoo.com.

Lampiran 14. Surat Keterangan Selesai Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD)
Prof. Dr. MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO
 Jalan Dr. Gumbreg No. 1 Telepon 632708 Fax. 631015
 Purwokerto 53146
 E-mail : yankes@rsmargono.go.id

SURAT KETERANGAN

No. 420 / 109 33 / III / 2014

Yang bertanda tangan dibawah ini:

N a m a : **Dr. M. Targib A., Sp.BS**
 NIP : **19610225 198703 1 007**
 Pangkat/Gol : **Pembina Tingkat I**
 Jabatan : **Wakil Direktur Penunjang dan Pendidikan**
RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto

Menyatakan bahwa :

N a m a : **IRFAN ZAMZANI**
 Institusi : **FAKULTAS FARMASI**
UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA

Dengan ini menyatakan bahwa yang namanya tersebut diatas telah melaksanakan **PENELITIAN di Instalasi FARMASI dan REKAM MEDIK** RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto dari tanggal **17 Februari s/d 16 Maret 2014**.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Purwokerto, 28 Maret 2014
 RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto
 Wakil Direktur Penunjang dan Pendidikan



Dr. M. Targib A., Sp.BS
Pembina Tingkat I
 NIP: 19610225 198703 1 007

LAMPIRAN 15. Lembar Pengambilan Data Tahun 2012 Periode 01 Januari 2012 sampai dengan 31 Desember 2012

No	Nomer Rekam Medik	Jenis Kelamin	Usia (thn)	Tanggal Masuk	Tanggal Keluar	Hari Rawat (hari)	Cara keluar	Jaminan Kesehatan	Obat yang dipakai	Cara Pemberian	Cara Pemberian	Dosis Pemakaian	Jumlah Pemakaian
1	737838	Perempun	74	28/02/2012	03/03/2012	5	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	24 Ampul
2	880421	Laki-laki	60	01/03/2012	05/03/2012	5	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	5mg	4 Tablet
									Captopril	Oral	2x1Tab	25mg	8 Tablet
									Furosemid	Injeksi	3x1Amp	40mg/ml inj	24 Ampul
3	738458	Laki-laki	60	01/03/2012	06/03/2012	6	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	5mg	4 Tablet
									Captopril	Oral	3x1Tab	25mg	5 Tablet
									Furosemid	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	24 Ampul
				01/04/2012	07/04/2012	7	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	5mg	4 Tablet
									Lasik	Injeksi	3x2Amp	20mg/ml inj	7 Ampul
									Clonidin	Oral	2x1Tab	0,15mg/Tab	8 Tablet
									Irbesartan	Oral	1x1Tab	300mg	3 Tablet
4	732443	Laki-laki	61	29/01/2012	09/02/2012	12	Pulang Hidup	Umum	Valsartan	Oral	1x1Tab	80mg	1 Tablet
									Lasik	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	54 Ampul
				21/07/2012	31/07/201	11	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	5mg	3 Tablet
									Furosemid	Oral, Injeksi	3x1Tab, 3x2Amp/8jam	40mg Tab, 40mg/ml inj	21(Tablet) 30(Ampul)
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	4 Tablet
				01/06/2012	26/06/2012	26	Pulang Hidup	Umum	Clonidin	Oral	2x1Tab	0,15mg/Tab	12 Tablet
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	5mg	3 Tablet
									Clonidin	Oral	2x1Tab	0,15mg/Tab	18 Tablet
									Furosemid	Oral, Injeksi	3x1Tab, 3x2Amp/8jam	40mg Tab, 40mg/ml inj	12(Tablet) 40(Ampul)

5	737371	Laki-laki	66	25/02/2012	29/02/2012	5	Aps/Paksa	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	5mg	8 Tablet
									Captopril	Oral	3x1Tab	25mg	4 Tablet
									Furosemid	Injeksi	3x1Amp	20mg/ml inj	24 Ampul
6	822830	Laki-laki	60	21/02/2012	09/03/2012	18	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	5mg, 10mg	7Tablet(5mg) 3Tablet(10mg)
									Captopril	Oral	2x1Tab	25mg	8 Tablet
									Clonidin	Oral	1x1Tab	0,15mg/Tab	6 Tablet
									Furosemid	Injeksi	(3x1,3x2)Amp	20mg- 40mg/ml inj	6(20mg)- 32(40mg) Ampul
									Lasik	Oral	3x1Amp	40mg	6 Tablet
7	737834	Laki-laki	74	27/02/2012	06/03/2012	9	Pulang Hidup	Umum	Lasik	Injeksi	2x1Amp	20mg/ml inj	5 Ampul
8	736836	Laki-laki	61	22/02/2012	03/03/2012	11	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	4 Tablet
									Furosemid	Injeksi	2x1Amp	20mg/ml inj	16 Ampul
									Lasik	Injeksi	2x1Amp	20mg/ml inj	4 Ampul
9	346726	Perempuan	81	27/02/2012	29/02/2012	3	Aps/Paksa	Umum	Irbesartan	Oral	1x1Tab	300mg	1 Tablet
10	855304	Perempuan	69	24/02/2012	29/02/2012	6	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	2 Tablet
									Captopril	Oral	3x1Tab	25mg	6 Tablet
									Furosemid	Injeksi	1x1Amp	20mg/ml inj	2 Ampul
11	149444	Perempuan	72	13/04/2012	03/05/2012	21	Pulang Hidup	Umum	Clonidin	Injeksi	1Amp/12jam	0,15mg/ml	4 Ampul
									Furosemid	Injeksi	2x1Amp	20mg/ml inj	10 Ampul
									Irbesartan	Oral	1x1Tab	150mg, 300mg	2(150mg) 1(300mg)Tablet
									Lasik	Injeksi	2x1Amp	20 mg/ml inj	5 Ampul
									Micardis	Oral	1x1Tab	40mg	2 Tablet
12	583067	Perempuan	60	29/03/2012	09/04/2012	11	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Oral, Injeksi	(2x1,3x1)Tab, 3x1 Amp	40mgTab, 20mg/ml inj	5(40mg)Tab 12(20mg)Ampul
									Valsartan	Oral	1x1Tab	80mg	6 Tablet

13	599068	Laki-laki	60	25/02/2012	03/03/2012	8	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	1x1, 2x1Amp	20 mg/ml inj	5 Ampul
14	866586	Perempun	74	29/02/2012	06/03/2012	7	Pulang Hidup	Umum	Captopril	Oral	2x1, 3x1Tab	25mg	6 Tablet
									Furosemid	Injeksi	(1-0-0) Amp	20mg/ml inj	8 Ampul
									Letonal	Oral	1x1, 3x1Tab	25mg	16 Tablet
15	875364	Perempuan	75	22/07/2012	31/07/2012	10	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	2x1Amp	20mg/ml inj	18 Ampul
									Spinolactone	Oral	1x1Tab	25mg	8 Tablet
16	760425	Laki-laki	60	21/06/2012	22/06/2012	2	Meninggal Dunia	Umum	Bisoprolol	Oral	1x1Tab	5mg	6 Tablet
									Furosemid	Injeksi	2x1Amp	20mg/ml inj	2 Ampul
17	845969	Perempuan	65	15/06/2012	21/06/2012	7	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	3x1 3x2Amp	20mg-40mg/ml inj	3(20mg)-42(40mg)Ampul
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	4 Tablet
				11/07/2012	16/07/2012	6	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Oral, Injeksi	3x1Tab, 3x1Amp	40mg Tab, 40mg/ml inj	3 Tablet 36 Ampul
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	5mg, 10mg	5(5mg) 3(10mg) Tablet
				06/08/2012	15/08/2012	10	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	32 Ampul
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	9 Tablet
									Captopril	Oral	2x1Tab	25mg	2 Tablet
									Valsartan	Oral	1x1Tab	80mg	2 Tablet
18	842215	Laki-laki	62	22/02/2012	27/02/2012	6	Pulang Hidup	Umum	Lasik	Injeksi	3x1Amp	20mg/ml inj	5 Ampul
									Furosemid	Oral	3x1Tab	40mg Tab	6 Tablet
19	826810	Perempuan	62	17/07/2012	21/07/2012	5	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	(1x1, 3x2)Amp	20mg-40mg/ml inj	1(20mg)-6(40mg)Ampul
									Lasik	Oral, Injeksi	1x1Tab, 2x1Amp	40mgTab, 20mg/ml inj	3(40mg)Tablet 4(20mg)Ampul
									Amlodipin 1x1Tab	Oral	1x1Tab	10mg	4 Tablet

20	745047	Permpuan	62	07/07/2012	16/07/2012	10	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin 1x1 Tab	Oral	1x1Tab	10mg	3 Tablet
									Nifedipine	Oral	2x1Tab	10mg	4 Tablet
									Valsartan 1x1Tab	Oral	1x1Tab	80mg	5 Tablet
									Furosemid	Oral, Injeksi	3x1Tab, 3x2Amp	40mg Tab, 40mg/2ml inj	3 Tablet 12 Ampul
				09/08/2012	21/08/2012	13	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	4 Tablet
									Valsartan	Oral	1x1Tab	80mg	6 Tablet
									Lasik	Oral	3x2Amp	40mg/ml inj	18 Ampul
									Furosemid	Oral	3x1Tab	40mg Tab	7 Tablet
				21/06/2012	27/06/2012	7	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	5mg	7 Tablet
									Furosemid	Injeksi	3x1Amp	20mg/ml inj	21 Ampul
21	762433	Laki-laki	60	02/07/2012	07/07/2012	5	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	1x1Amp	20mg/ml inj	4 Ampul

LAMPIRAN 16. Lembar Pengambilan Data Tahun 2013 Periode 01 Januari 2013 sampai dengan 31 Desember 2013

No	Nomer Rekam Medik	Jenis Kelamin	Usia (thn)	Tanggal Masuk	Tanggal Keluar	Hari Rawat (hari)	Cara keluar	Jaminan Kesehatan	Obat yang dipakai	Cara Pemberian	Dosis Pemakaian	Dosis Obat	Jumlah Pemakaian
1	727687	Laki-laki	63	03/04/2013	12/04/2013	10	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	3 Tablet
									Lasik	Injeksi	1x1Amp	20mg/ml inj	4 Ampul
				09/01/2012	12/01/2013	4	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	3x1Amp	20mg/ml inj	3 Ampul
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	1 Tablet
									Divask	Oral	1x1Tab	10mg	3 Tablet
									Lasik	Injeksi	1x2Amp	40mg/ml inj	3 Ampul
2	531133	Perempuan	62	04/06/2013	12/06/2013	9	Pulang Hidup	Umum	Irbesartan	Oral	1x1Tab	300mg	3 Tablet
									Lasik	Injeksi	3x1Amp	20mg/ml inj	21 Ampul
									Nifedipine	Oral	1x1Tab	10mg	2 Tablet
				25/08/2013	30/08/2013	6	Pulang Hidup	Umum	Hydrochlortiazide	Oral	1x1Tab	25mg	1 Tablet
									Furosemid	Injeksi	3x1Amp	20mg/ml inj	6 Ampul
									Furosemid	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	48 Ampul
3	298903	Laki-laki	71	21/10/2013	23/10/2013	3	Meninggal Dunia	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	3 Tablet
									Furosemid	Injeksi	1Amp/12jam	20mg/ml inj	1 Ampul
4	531640	Laki-laki	86	30/12/2013	01/01/2014	2	Meninggal Dunia	Umum	Lasik	Injeksi	3x1Amp	20mg/ml inj	5 Ampul
5	294479	Laki-laki	63	21/09/2013	08/10/2013	18	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	3x1, 1Amp/8jam-12jam	20mg/ml inj	26 Ampul

6	354393	Perempuan	61	15/12/2013	17/12/2013	3	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	2x1Amp, 3x1Amp	20mg/ml inj	13 Ampul
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	4 Tablet
									Irbesartan	Oral	1x1Tab	300mg	4 Tablet
7	338181	Perempuan	90	03/12/2013	04/12/2013	2	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	1 Tablet
									Furosemid	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	6 Ampul
									Lasik	Injeksi	2x2Amp	40mg/ml inj	8 Ampul
8	676158	Laki-laki	73	06/12/2013	07/12/2013	2	Pulang Hidup	Umum	Valsartan	Oral	1x1Tab	80mg	2 Tablet
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	5mg	1 Tablet
									Furosemid	Injeksi	2x1Amp	20mg/ml inj	4 Ampul
9	333758	Laki-laki	75	30/11/2013	06/12/2013	7	Pulang Hidup	Umum	Valsartan	Oral	1x1Tab	80mg	2 Tablet
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	5mg	4 Tablet
									Furosemid	Injeksi	2x1Amp	20mg-40mg/ml inj	8(20mg)-12(40mg)/ml inj Ampul
									Prazosin	Oral	1x1Tab	1mg	6 Tablet
									Captopril	Oral	3x1Tab	12,5mg	15 Tablet
10	735436	Laki-laki	70	26/11/2013	03/12/2013	8	Aps/Paksa	Umum	Valsartan	Oral	1x1Tab	80mg, 160mg	4 Tablet
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	6 Tablet
11	513516	Perempuan	61	11/10/2013	21/10/2013	11	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Oral, Injeksi	(2x1,3x1Amp) (1x1Tab)	40mgTab, 20mg-40mg/ml inj	1(40mg)Tab 4(20mg)-6(40mg)/ml Ampul
									Adalat oros	Oral	1x1Tab	20mg	5 Tablet
									Micardis	Oral	1x1Tab	80mg	5 Tablet

				15/08/2013	24/08/2013	10	Pulang Hidup	Umum	Lasik	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	12 Ampul
									Furosemid	Oral, Injeksi	(2x1Amp) (3x1Tab)	40mgTab, 20mg-40mg/ml inj	3(40mg)Tab 6(20mg)/ml Ampul
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	5mg, 10mg	1(5mg), 2(10mg) Tablet
									Irbesartan	Oral	1x1Tab	300mg	6 Tablet
				26/03/2013	28/03/2013	3	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	6 Ampul
									Micardis	Oral	1x1Tab	80mg	2 Tablet
				17/02/2013	24/02/2013	8	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	2x1Amp 3x1Amp	20mg/ml inj	15 Ampul
									Valsartan	Oral	1x1Tab	160mg	7 Tablet
				11/01/2013	16/01/2013	6	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Oral, Injeksi	(2x1,3x1,1Amp/24jam), (1x1 3x1Tab)	40mgTab, 20mg/ml inj	3(40mg)Tab 8(20mg)/ml Ampul
									Micardis	Oral	1x1Tab	80mg	4 Tablet
12	762433	Laki-laki	60	22/01/2013	26/01/2013	5	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	4 Tablet
									Furosemid	Injeksi	1x1Amp 3x2Amp	20mg-40mg/ml inj	2(20mg)- 24(40mg)/ml inj Ampul
				06/02/2013	12/02/2013	12	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	1 Tablet
									Furosemid	Injeksi	1x1Amp 3x2Amp	20mg-40mg/ml inj	1(20mg)- 48(40mg)/ml inj Ampul
				11/03/2013	13/03/2013	3	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	1x1Amp 3x1Amp	20mg/ml inj	9 Ampul

13	247226	Laki-laki	63	20/02/2013	26/02/2013	7	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	3x1Amp 1Amp/8jam-12jam	20 mg/ml inj	6 Ampul
				01/10/2013	08/10/2013	8	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	3x1Amp 1Amp/8jam-12jam	20 mg/ml inj	20 Ampul
14	640536	Laki-laki	60	22/04/2013	24/04/2013	3	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Oral	1x1Tab	40mgTab	1 Tablet
									Lasik	Injeksi	3x1Amp 3x2Amp	20mg-40mg/ml inj	3(20mg)-6(40mg)/ml inj Ampul
									Micardis	Oral	1x1Tab	80mg	2 Tablet
				21/06/2013	26/06/2013	6	Pulang Hidup	Umum	Irbesartan	Oral	1x1Tab	300mg	1 Tablet
									Lasik	Injeksi	3x1Amp 3x2Amp	20mg-40mg/ml inj	3(20mg)-12(40mg)/ml inj Ampul
									Clonidin	Oral	3x1Tab	0,25 mg	12 Tablet
									Nicardipine	Injeksi	1x1Amp	10mg	3 Ampul
									Furosemid	Injeksi	3x2Amp 1Amp/24jam	20mg-40mg/2ml inj	8(20mg)-6(40mg)/ml inj Ampul
				02/09/2013	04/09/2013	3	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	2 Tablet
									Furosemid	Injeksi	(3x2Amp, 1Amp/24jam)	20mg-40mg/2ml inj	2(20mg)-6(40mg)/ml inj Ampul
									Nicardipine	Injeksi	1x1Amp	10mg	1 Ampul
15	727044	Perempuan	62	15/03/2013	20/03/2013	7	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	5mg	3 Tablet
									Furosemid	Injeksi	3x1Amp 3x2Amp	20mg-40mg/ml inj	6(20mg)-22(40mg)/ml inj Ampul
				23/08/2013	29/08/2013	7	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	4 Tablet
									Furosemid	Injeksi	3x1Amp 3x2Amp	20mg-40mg/ml inj	9(20mg)-22(40mg)/ml inj Ampul
									Hydrochlortiazide	Oral	1x1Tab	25mg	3 Tablet

16	112972	Laki-laki	60	24/06/2013	26/06/2013	3	Pulang Hidup	Umum	Bisoprolol	Oral	1x1Tab	5mg	5 Tablet
17	826810	Perempuan	62	26/03/2013	31/03/2013	6	Pulang Hidup	Umum	Lasik	Injeksi	1Amp/8jam	20mg/ml inj	5 Ampul
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	5 Tablet
									Micardis	Oral	1x1Tab	80mg	5 Tablet
									Valsartan	Oral	1x1Tab	80mg	6 Tablet
				08/01/2013	14/01/2013	7	Pulang Hidup	Umum	Lasik	Injeksi	3x1Amp 1Amp/8jam	20mg/ml inj	17Ampul
									Micardis	Oral	1x1Tab	80mg	2 Tablet
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	2 Tablet
18	797488	Laki-laki	60	14/06/2013	19/06/2013	6	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	2Amp/12jam	40mg/2ml inj	6 Ampul
				19/02/2013	28/03/2013	10	Pulang Hidup	Umum	Lasik	Injeksi	2Amp/8jam	40mg/ml inj	4(40mg)/ml inj Ampul
									Furosemid	Injeksi	2x1Amp	20 mg/ml inj	6 Ampul
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	5 Tablet
									Valsartan	Oral	1x1Tab	80mg	3 Tablet
				11/03/2013	20/03/2013	10	Pulang Hidup	Umum	Lasik	Injeksi	3x1Amp 3x2Amp	20mg-40mg/ml inj	12(20mg)-12(40mg)/ml inj Ampul
									Furosemid	Injeksi	2x1Amp	20 mg/ml inj	4Ampul
									Irbesartan	Oral	1x1 2x1Tab	150mg, 300mg	2(150mg) 3(300mg) Tablet
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	8 Tablet
									Captopril	Oral	3x1Tab	12,5mg	9 Tablet

19	940239	Laki-laki	69	04/03/2013	15/03/2013	12	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	2x1Amp 3x2Amp	20mg- 40mg/ml inj	20(20m)g- 6(40mg)/ml inj Ampul
									Valsartan	Oral	1x1Tab	80mg	3 Tablet
									Noperten	Oral	1x1Tab	5mg	7 Tablet
20	842215	Laki-laki	63	03/03/2013	08/03/2013	6	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	12 Ampul
21	903179	Laki-laki	67	21/04/2013	29/04/2013	9	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	2 Tablet
									Furosemid	Injeksi	3x1Amp 3x2Amp	20mg- 40mg/ml inj	3(20mg)- 6(40mg)/ml inj Ampul
22	854721	Laki-laki	60	16/01/2013	18/01/2013	3	Pulang Hidup	Umum	Lasik	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	6 Ampul
									Valsartan	Oral	1x1Tab	80mg, 160mg	1(80mg) 2(160mg) Tablet
									Clonidin	Oral,	3x1Tab	0,25 mg	6Tablet
				04/02/2013	13/02/2013	10	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	18 Ampul
									Lasik	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	18 Ampul
									Amlodipin	Oral	1x1, 2x1Tab	10mg	6 Tablet
									Clonidin ,	Oral, Injeksi	3x1Tab	0,25 mg,	9 Tablet
									Valsartan	Oral	1x1Tab	80mg	6 Tablet
				26/03/2013	31/03/2013	6	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	24 Ampul
									Lasik	Injeksi	3x1Amp 3x2Amp	20mg- 40mg/ml inj	12(20m)g- 30(40mg)/ml inj Ampul
									Amlodipin	Oral	1x1, 2x1Tab	10mg	8 Tablet

									Irvell 1x1Tab	Oral	1x1Tab	300mg	4 Tablet
									Irbesartan	Oral	2x1Tab	300mg	3 Tablet
									Valsartan	Oral	1x1Tab	80mg	3 Tablet
									Amdixal	Oral	1x1Tab	5mg	3 Tablet
	09/04/2013			17/03/2013	9	Pulang Hidup	Umum	Lasik	Injeksi	3x1Amp	20mg/ml inj	12 Ampul	
								Amlodipin	Oral	1x1, 2x1Tab	10mg	3 Tablet	
								Catapres	Injeksi	1x1Tab	10mg/ml	4 Ampul	
								Micardis	Oral	1x1Tab	80mg	3 Tablet	
	10/05/2013			15/05/2013	6	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	30 Ampul	
								Amlodipin	Oral	1x1, 2x1Tab	10mg	5 Tablet	
23	335761	Perempuan	64	19/03/2013	21/03/2013	3	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	2 Tablet
									Furosemid	Oral, Injeksi	1x1Tab 2x1Amp	40mgTab, 20mg/ml inj	2(40mg)Tab 6(20mg)/ml inj Ampul
24	930780	Perempuan	72	27/02/2013	08/03/2013	10	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	7 Tablet
25	920990	Laki-laki	72	21/02/2013	27/02/2013	7	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	2x1Amp	20mg/ml inj	10 Ampul
26	787022	Perempuan	65	30/01/2013	14/02/2013	15	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	54 Ampul
									Lasik	Injeksi	2x1Amp	20mg/ml inj	2 Ampul
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	11 Tablet
									Micardis	Oral	1x1Tab	80mg	11 Tablet
				12/03/2013	22/03/2013	11	Pulang Hidup	Umum	Micardis	Oral	1x1Tab	80mg	3 Tablet
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	6 Tablet
									Furosemid	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	36 Ampul

27	745047	Perempuan	62	29/01/2013	01/02/2013	4	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	3x2Amp	40mg/ml inj	12 Ampul
28	901058	Laki-laki	60	09/02/2013	18/02/2013	10	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	11Tablet
									Captopril	Oral	2x1Tab	12,5mg	12Tablet
									Catapres	Injeksi	1x1Amp	10mg/ml	8Ampul
				06/03/2013	14/03/2013	9	Pulang Hidup	Umum	Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	5Tablet
29	790110	Laki-laki	60	21/08/2013	29/08/2013	9	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	2x1Amp	20mg/ml inj	8Ampul
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	11Tablet
									Captopril	Oral	2x1Tab	25mg	6Tablet
									Losartan	Oral	1x1Tab	10mg	4Tablet
				12/06/2013	20/06/2013	9	Pulang Hidup	Umum	Lasik	Injeksi	3x1Amp 3x2Amp	20mg-40mg/ml inj	15(20mg)-24(40mg)/ml inj Ampul
									Irbesartan	Oral	1x1Tab	300mg	4Tablet
									Valsartan	Oral	1x1Tab	80mg	4Tablet
30	299337	Laki-laki	65	28/10/2013	16/11/2013	19	Pulang Hidup	Umur	Divask	Oral	1x1Tab	10mg	1Tablet
									Lasik	Injeksi	1x1Amp 3x1Amp	20mg/ml inj	7Ampul
									Furosemid	Injeksi	3x1Amp 1x2Amp	20mg-40mg/ml inj	3(20mg)-2(40mg)/ml inj Ampul
									Amlodipin 1x1Tab	Oral	1x1Tab	10mg	4Tablet
									Irbesartan 1x1Tab	Oral	1x1Tab	300mg	3Tablet
31	642264	Laki-laki	67	30/03/2013	10/04/2013	12	Pulang Hidup	Umur	Amdixal 1x1Tab	Oral	1x1Tab	5mg	10Tablet
									Hydrochlortiazide	Oral	1x1Tab	25mg	3Tablet

									Furosemid	Injeksi	2x1Amp 1Amp/8jam,	20mg/ml inj	25Ampul
									Amlodipin	Oral	1x1Tab	10mg	5Tablet
									Lasik	Injeksi	1x1Amp	20mg/ml inj	1Ampul
									Micardis	Oral	1x1Tab(1-0-0)	80mg	10Tablet
									Letonal	Oral	1x1Tab	25mg	7Tablet
									Tenapril	Oral	1x1Tab	5mg	7Tablet
32	866586	Perempuan	74	29/01/2013	04/02/2013	7	Pulang Hidup	Umum	Furosemid	Injeksi	3x1Amp 1x2Amp	20mg- 40mg/ml inj	7(20mg)- 2(40mg)/ml inj Ampul
									Captopril	Oral	2x1Tab	12,5mg, 25mg	14(12,5mg) 6(25mg) Tablet
									Hydrochlortiazide	Oral	1x1Tab	25mg	4Tablet
									Spironolacton	Oral	1x1Tab	25 mg	7Tablet
									Letonal	Oral	1x1Tab	25mg	3Tablet