

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Obat cardiovasculer peroral yang terbanyak digunakan di RSUD Dr. Moewardi Surakarta pada tahun 2013 yaitu adalah ISDN 5mg, diltiazem 10mg, captopril 12,5mg, furosemide 40mg, captopril 25mg.

Hasil statistik diperoleh data bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan antara penggunaan obat cardiovasculer peroral setiap caturwulan di RSUD Dr. Moewardi Surakarta pada tahun 2013. Signifikansi penggunaan obat cardiovasculer peroral ISDN 5 mg diperoleh hasil sebesar 0,740; diltiazem 0,152; captopril 12,5mg 0,836; furosemide 0,621; dan captopril 25 mg 0,789 yang semuanya  $> 0,05$  hal ini tidak menunjukkan adanya perbedaan pada penggunaan obat cardiovasculer peroral yang terbanyak digunakan setiap caturwulan.

#### **B. Saran**

1. Banyaknya penggunaan obat cardiovasculer peroral ISDN di RSUD Dr. Moewardi Surakarta maka dilakukan pengadaan obat yang lebih dibandingkan obat-obat yang lain.
2. Perlu dilakukan penelitian-penelitian lanjut tentang penggunaan obat cardiovasculer peroral dalam jangka yang lebih lama agar mencakup semua obat cardiovasculer peroral yang tersedia.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfa. 2008. *Makalah Tentang Penyakit Jantung.* <http://alfa1995.blogspot.com/2012/09/makalah-tentang-penyakit-jantung.html>. [27 Januari 2014].
- Anif M. 2000. *Ilmu Meracik Obat*. Yogyakarta: Gajah mada University prees.
- Anonim. 1995. *Farmakologi dan Terapi*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Edisi IV Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta: hlm 344.
- Anonim. 2013. *Profil Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta.* <http://rsmoewardi.jatengprov.go.id/> [27 Januari 2014].
- Ganiswarna S G. 1995. *Farmakologi dan Terapi*. Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Jevuska. 2013. Penyakit Jantung (Kardiovaskular):Pengertian, jenis, sebab, faktor resiko. <http://www.jevuska.com/2013/12/22/penyakit-jantung-kardiovaskular/>. [3 Mei 2014].
- Joewono B S. 2003. *Ilmu Penyakit Jantung*. Airlangga University. Hlm 127 dan 122.
- Karim S dan Kabo P. 1996. *EKG dan Penanggulangan Beberapa Penyakit Jantung Untuk Dokter Umum*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Hlm 130.
- Kasma. 2011. *Coronary Artery Disease (CAD)*. <http://kasmaiqbal.wordpress.com/2013/08/23/referat-coronary-artery-disease/>. Samarinda[12 Desember 2013].
- Murniati *et al.* 2008. *Farmakologi*. Edisi kedua. Yogyakarta. Hlm 52-53.
- Rosmayanti. R. 2011. *Tentang Obat*. <http://restirosmayanti.wordpress.com/tentang-obat/>. [7 Januari 2014].
- Siregar J P dan Amalia L. 2003. *Farmasi Rumah Sakit Teori dan Penerapan*. Jakarta. Penerbit Buku Kedokteran.
- Suhardi R *et al.* 2010. *Perbandingan Kadar Kolesterol Total Subyek Karena Perbedaan Durasi Edukasi Hidup Sehat.* <http://www.usd.ac.id/lembaga/lppm/f113/Jurnal%20Penelitian/vol14no1no>

[v2010/2010%20November\\_02%20Rita%20Suhadi.pdf](#) [10 Desember 2013].

Tan H T dan Rahardja K. 2002. *Obat – obat penting khasiat, penggunaan dan efek – efek sampingnya*. Jakarta. Hlm 549 dan 555.

Lampiran 1 : Surat Permohonan Data



Surakarta, 27 Januari 2014

Nomor : 19/D3.04/26.1.2014  
Hal : Permohonan Data


Kepada : Yth. Direktur RSUD Dr. Moewardi  
di Surakarta

Diberitahukan dengan hormat, bahwa dalam rangkaian kurikulum pada Program Studi D3 di Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, mahasiswa tingkat akhir wajib mengadakan penelitian guna menunjang penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI).




Sehubungan dengan hal tersebut, maka kami mengajukan permohonan kiranya mahasiswa kami dapat di perkenankan untuk memperoleh **Data Penggunaan Obat Jantung di RSUD Dr. Moewardi Surakarta** sebagai penunjang penelitian tersebut diatas, dengan prosedur mengikuti kebijaksanaan yang ada bagi mahasiswa kami :

Nama : ELYSA DWI KRISTANTI.  
NIM : 14110844B .  
Judul KTI : Analisis Penggunaan Obat Jantung Angina Pectoris Propanolol dan Amlodipin Untuk Pasien Rawat Inap di RSUD Dr. Moewardi Surakarta pada Tahun 2013.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Dekan,  
  
Prof. Dr. R.A. Oetari, SU., Apt

## Lampiran 2 : Ethical Clearance/Kelaikan Etik

	<p><b><u>HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE</u></b>  <b><u>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN</u></b></p> <p><u>Dr. Moewardi General Hospital</u>  RSUD Dr. Moewardi</p> <p><u>School of Medicine Sebelas Maret University</u>  Fakultas Kedokteran Universitas sebelas Maret</p>	
<p><b><u>ETHICAL CLEARANCE</u></b>  <b><u>KELAIKAN ETIK</u></b></p> <p>Nomor : 211 / III / HREC / 2014</p> <p><i>The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi General Hospital / School of Medicine Sebelas Maret</i>  Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi / Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret</p> <p><i>Maret University Of Surakarta, after reviewing the proposal design, herewith to certify</i>  Surakarta, setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan</p> <p><i>That the research proposal with topic :</i>  Bahwa usulan penelitian dengan judul</p> <p style="text-align: center;"><b>ANALISIS PENGGUNAAN OBAT JANTUNG ANGINA PECTORIS PROPRANOLOL DAN AMLODIPIN  UNTUK PASIEN RAWAT INAP DI RSUD Dr. MOEWARDI SURAKARTA PADA TAHUN 2013</b></p> <p><u>Principal Investigator</u> : Elysa Dwi Kristanti  Peneliti Utama 14110844B</p> <p><u>Location of research</u> : RSUD Dr. Moewardi  Lokasi Tempat Penelitian</p> <p><b><u>Is ethically approved</u></b>  Dinyatakan laik etik</p>		
<p>Issued on : 25 Maret 2014</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="text-align: center;"> <p><b>Dr. Hari Widodo, dr., Sp.F.MM</b>  NIP. 19621022 199503 1 001</p> </div> </div>		

## Lampiran 3 : Surat Pengantar Penelitian



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
RSUD Dr. MOEWARDI**

Jl. Kol. Soetaria 139 telp. 634 614 Fax. 637412 Surakarta 57126

Surakarta, 28 Maret 2014

Nomor : ~~39-5~~ / DIK / III / 2014  
Lampiran : -  
Perihal : Pengantar Penelitian

Kepada Yth. :

1. Ka. **Bid. Pelayanan Medik**
2. Ka. **Instalasi Rekam Medik**
3. Ka. **Instalasi Farmasi**

RSUD Dr. Moewardi  
di-

SURAKARTA


Memperhatikan Surat dari Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta Nomor : 19/D3.04/26.1.2014; perihal Permohonan Ijin penelitian dan disposisi Direktur tanggal 01 Februari 2014. maka dengan ini kami menghadapkan mahasiswa:

**Nama** : Elysa Dwi Kristanti  
**NIM** : 141108448  
**Institusi** : Prodi D.III Farmasi Fakultas Farmasi USB Surakarta

Untuk melaksanakan penelitian dalam rangka pembuatan **Karya Tulis Ilmiah** dengan judul : **"Analisis Penggunaan Obat Jantung Angina Pectoris Propranolol dan Amlodipin untuk Pasien Rawat Inap di RSUD Dr. Moewardi pada Tahun 2013"**.

Demikian untuk menjadikan periksa dan atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Kepala  
Bagian Pendidikan & Penelitian,

  
Slamet Gunanto, SKM, M.Kes  
 NIP. 19660310 198902 1 002

**Tembusan Kepada Yth.:**

1. Wadkr Umum RSDM (sebagai laporan)
  2. Arsip
- RSDM, Capex, Topol, Nganno dan Mjudah*

## Lampiran 4: Surat Keterangan Penelitian



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH**  
**RSUD Dr. MOEWARDI**

Jl. Kol. Soetarto 132 Telp. 634 634 Fax. 637412 Surakarta 57126

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 045 / 0.151 / 2014

Yang bertanda tangan di bawah ini, Plt Wakil Direktur Umum RSUD Dr. Moewardi menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

**Nama** : Elysa Dwi Kristanti


**NIM** : 14110844 B

**Institusi** : Prodi D.III Farmasi Fak. Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta

Telah selesai melaksanakan penelitian di RSUD Dr. Moewardi dalam rangka penulisan **Karya Tulis Ilmiah** dengan judul "**Analisis Kuantitatif Penggunaan Obat Cardiovasculer Peroral di RSUD Dr. Moewardi pada Tahun 2013**".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 06 Juni 2014

  
 RSUD Dr. Moewardi  
 Plt. Wakil Direktur Umum  
 Drs. Syahrudin Hamzah, SE, MM  
 Perencana Tk.I  
 NIP. 19600404 199003 1 014

## Lampiran 4: Penggunaan Obat per caturwulan

**JANUARI**

NO	NAMA	JUMLAH PENGGUNAAN
1	ISDN(ISOSORBID DINITRAT 5MGTAB)	91816
2	CAPTOPRIL 25 MG TABLET	55853
3	DILTIAZEM 30 MG TABLET	50773
4	FUROSEMIDE 40 MG TABLET	44097
5	CAPTOPRIL 12,5 MG	39867
6	DIGOKSIN TAB 0,25 MG	26974
7	PROPANOLOL 10 MG	18422
8	BISOPROLOL 5 MG TABLET	14532
9	AMLODIPIN 5 MG	13863
10	NIFEDIPIN 10 MG TABLET	11897
11	SPIRONOLACTON TAB. 25 MG	10320
12	AMLODIPIN 10 MG	8291
13	SPIRONOLACTON 100MG TABLET	7549
14	PROPANOLOL 40 MG	2158

**FEBRUARI**

NO	NAMA	JUMLAH PENGGUNAAN
1	ISDN(ISOSORBID DINITRAT5MGTAB)	42667
2	CAPTOPRIL 25 MG TABLET	23747
3	FUROSEMIDE 40 MG TABLET	22492
4	DILTIAZEM 30 MG TABLET	20207
5	CAPTOPRIL 12,5 MG	18593
6	SPIRONOLACTON TAB. 25 MG	16760
7	AMLODIPIN 5 MG	10043
8	AMLODIPIN 10 MG	6977
9	DIGOKSIN TAB 0,25 MG	6588
10	SPIRONOLACTON 100MG TABLET	4860
11	BISOPROLOL 5 MG TABLET	4529
12	PROPANOLOL 10 MG	3962
13	NIFEDIPIN 10 MG TABLET	3365
14	PROPANOLOL 40 MG	1076



**MARET**

NO	NAMA	JUMLAH PENGGUNAAN
1	ISDN(ISOSORBID DINITRAT 5MG TAB)	66373
2	CAPTOPRIL 25 MG TABLET	30253
3	FUROSEMIDE 40 MG TABLET	28536
4	DILTIAZEM 30 MG TABLET	26003
5	CAPTOPRIL 12,5 MG	24057
6	SPIRONOLACTON TAB. 25 MG	22957
7	AMLODIPIN 5 MG	8935
8	AMLODIPIN 10 MG	7743
9	DIGOKSIN TAB 0,25 MG	5951
10	SPIRONOLACTON 100MG TABLET	5151
11	BISOPROLOL 5 MG TABLET	5100
12	PROPANOLOL 10 MG	3878
13	NIFEDIPIN 10 MG TABLET	2600
14	PROPANOLOL 40 MG	1108

**APRIL**

NO	NAMA	JUMLAH PENGGUNAAN
1	DILTIAZEM 30 MG TABLET	21483
2	ISDN(ISOSORBID DINITRAT 5MG TAB)	16693
3	SPIRONOLACTON TAB. 25 MG	14076
4	CAPTOPRIL 12,5 MG	8674
5	AMLODIPIN 5 MG	7285
6	SPIRONOLACTON 100MG TABLET	6066
7	DIGOKSIN TAB 0,25 MG	4419
8	CAPTOPRIL 25 MG TABLET	4372
9	BISOPROLOL 5 MG TABLET	2930
10	PROPANOLOL 40 MG	2852
11	PROPANOLOL 10 MG	2495
12	NIFEDIPIN 10 MG TABLET	1150
13	AMLODIPIN 10 MG	871
14	FUROSEMIDE 40 MG TABLET	77

**MEI**

NO	NAMA	JUMLAH PENGELUARAN
1	ISDN(ISOSORBID DINITRAT 5MG TAB)	53034
2	CAPTOPRIL 25 MG TABLET	28052
3	DILTIAZEM 30 MG TABLET	20071
4	CAPTOPRIL 12,5 MG	19378
5	SPIRONOLACTON TAB. 25 MG	18516
6	FUROSEMIDE 40 MG TABLET	17375
7	PROPANOLOL 10 MG	8731
8	DIGOKSIN TAB 0,25 MG	7647
9	AMLODIPIN 5 MG	6391
10	AMLODIPIN 10 MG	5347
11	SPIRONOLACTON 100MG TABLET	4134
12	NIFEDIPIN 10 MG TABLET	3706
13	BISOPROLOL 5 MG TABLET	3639
14	PROPANOLOL 40 MG	565

**JUNI**

NO	NAMA	JUMLAH PENGGUNAAN
1	ISDN(ISOSORBID DINITRAT 5MG TAB)	52043
2	CAPTOPRIL 25 MG TABLET	27458
3	SPIRONOLACTON TAB. 25 MG	21041
4	FUROSEMIDE 40 MG TABLET	20907
5	DILTIAZEM 30 MG TABLET	20627
6	CAPTOPRIL 12,5 MG	20211
7	DIGOKSIN TAB 0,25 MG	8007
8	PROPANOLOL 10 MG	7536
9	AMLODIPIN 10 MG	6080
10	AMLODIPIN 5 MG	5647
11	BISOPROLOL 5 MG TABLET	4848
12	SPIRONOLACTON 100MG TABLET	4306
13	NIFEDIPIN 10 MG TABLET	4074
14	PROPANOLOL 40 MG	360

**JULI**

NO	NAMA	JUMLAH PENGGUNAAN
1	SPIRONOLACTON TAB. 25 MG	16094
2	NIFEDIPIN 10 MG TABLET	15054
3	CAPTOPRIL 12,5 MG	10138
4	ISDN(ISOSORBID DINITRAT 5MG TAB)	7378
5	AMLODIPIN 5 MG	6752
6	CAPTOPRIL 25 MG TABLET	6702
7	SPIRONOLACTON 100MG TABLET	6346
8	DIGOKSIN TAB 0,25 MG	3172
9	BISOPROLOL 5 MG TABLET	2966
10	AMLODIPIN 10 MG	2760
11	FUROSEMIDE 40 MG TABLET	2530
12	PROPANOLOL 40 MG	2179
13	DILTIAZEM 30 MG TABLET	1762
14	PROPANOLOL 10 MG	144

**AGUSTUS**

NO	NAMA	JUMLAH PENGGUNAAN
1	ISDN(ISOSORBID DINITRAT 5MG TAB)	54224
2	CAPTOPRIL 12,5 MG	25448
3	FUROSEMIDE 40 MG TABLET	24408
4	DILTIAZEM 30 MG TABLET	19879
5	CAPTOPRIL 25 MG TABLET	19413
6	SPIRONOLACTON TAB. 25 MG	15653
7	PROPANOLOL 10 MG	8358
8	DIGOKSIN TAB 0,25 MG	7536
9	AMLODIPIN 10 MG	6268
10	AMLODIPIN 5 MG	6262
11	BISOPROLOL 5 MG TABLET	5535
12	NIFEDIPIN 10 MG TABLET	4949
13	SPIRONOLACTON 100MG TABLET	4387
14	PROPANOLOL 40 MG	431

**SEPTEMBER**

NO	NAMA	JUMLAH PENGGUNAAN
1	ISDN(ISOSORBID DINITRAT 5MG TAB)	41978
2	CAPTOPRIL 25 MG TABLET	25144
3	FUROSEMIDE 40 MG TABLET	22688
4	DILTIAZEM 30 MG TABLET	18782
5	SPIRONOLACTON TAB. 25 MG	16809
6	CAPTOPRIL 12,5 MG	16528
7	PROPANOLOL 10 MG	7742
8	AMLODIPIN 5 MG	5825
9	AMLODIPIN 10 MG	5191
10	BISOPROLOL 5 MG TABLET	4661
11	DIGOKSIN TAB 0,25 MG	3803
12	NIFEDIPIN 10 MG TABLET	3790
13	SPIRONOLACTON 100MG TABLET	3528
14	PROPANOLOL 40 MG	547

**OKTOBER**

NO	NAMA	JUMLAH PENGGUNAAN
1	ISDN(ISOSORBID DINITRAT 5MG TAB)	49550
2	FUROSEMIDE 40 MG TABLET	24444
3	CAPTOPRIL 25 MG TABLET	24182
4	SPIRONOLACTON TAB. 25 MG	21249
5	DILTIAZEM 30 MG TABLET	18845
6	CAPTOPRIL 12,5 MG	16672
7	PROPANOLOL 10 MG	7363
8	AMLODIPIN 5 MG	5875
9	BISOPROLOL 5 MG TABLET	4914
10	NIFEDIPIN 10 MG TABLET	4179
11	AMLODIPIN 10 MG	3977
12	SPIRONOLACTON 100MG TABLET	3904
13	DIGOKSIN TAB 0,25 MG	2876
14	PROPANOLOL 40 MG	265

**NOPEMBER**

NO	NAMA	JUMLAH PENGGUNAAN
1	ISDN(ISOSORBID DINITRAT 5MG TAB)	51057
2	CAPTOPRIL 25 MG TABLET	26323
3	FUROSEMIDE 40 MG TABLET	21747
4	SPIRONOLACTON TAB. 25 MG	18451
5	CAPTOPRIL 12,5 MG	17797
6	DILTIAZEM 30 MG TABLET	16476
7	PROPANOLOL 10 MG	7316
8	BISOPROLOL 5 MG TABLET	5243
9	DIGOKSIN TAB 0,25 MG	4806
10	AMLODIPIN 10 MG	4585
11	NIFEDIPIN 10 MG TABLET	3614
12	AMLODIPIN 5 MG	3038
13	SPIRONOLACTON 100MG TABLET	2605
14	PROPANOLOL 40 MG	354

**DESEMBER**

NO	NAMA	JUMLAH PENGGUNAAN
1	ISDN(ISOSORBID DINITRAT 5MG TAB)	55436
2	CAPTOPRIL 12,5 MG	31595
3	FUROSEMIDE 40 MG TABLET	25003
4	CAPTOPRIL 25 MG TABLET	21607
5	SPIRONOLACTON TAB. 25 MG	17287
6	DILTIAZEM 30 MG TABLET	17012
7	PROPANOLOL 10 MG	6934
8	BISOPROLOL 5 MG TABLET	6753
9	AMLODIPIN 10 MG	5705
10	NIFEDIPIN 10 MG TABLET	4102
11	DIGOKSIN TAB 0,25 MG	4047
12	SPIRONOLACTON 100MG TABLET	3362
13	AMLODIPIN 5 MG	1301
14	PROPANOLOL 40 MG	441