

**TINJAUAN *ADVERSE DRUG REACTIONS* PADA PASIEN HIPERTENSI
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr MOEWARDI
PERIODE BULAN MARET – MEI TAHUN 2013**

SKRIPSI



Oleh :

**CANDRA DEWI PERMATASARI
K 100090119**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2014**

**TINJAUAN *ADVERSE DRUG REACTIONS* PADA PASIEN HIPERTENSI
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr MOEWARDI
PERIODE BULAN MARET – MEI TAHUN 2013**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
derajat Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
di Surakarta**

Oleh :

**CANDRA DEWI PERMATASARI
K 100090119**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2014**


PENGESAHAN SKRIPSI


Berjudul:
**TINJAUAN *ADVERSE DRUG REACTIONS* PADA PASIEN HIPERTENSI
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr MOEWARDI
PERIODE BULAN MARET – MEI TAHUN 2013**

Oleh:
**CANDRA DEWI PERMATASARI
K 100090119**

**Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada tanggal : 13 Desember 2013**

**Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Dekan,**


**Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt
Pembimbing**


DR. dr. EM. Sutrisna, M.Kes

Penguji:

1. Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt

1. 

2. Fivy Kurniawati, M.Sc. (Clin. Pharm), Apt

2. 

3. DR. dr. EM. Sutrisna, M.Kes

3. 

DEKLARASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Saya bersedia dan sanggup menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku apabila terbukti melakukan tindakan pemalsuan data dan plagiasi.

Surakarta,
Peneliti



(Candra Dewi Permatasari)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, penulis telah menuntaskan penelitian skripsi yang berjudul **“TINJAUAN ADVERSE DRUG REACTIONS PADA PASIEN HIPERTENSI DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH MOEWARDI SURAKARTA PERIODE BULAN MARET – MEI TAHUN 2013”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi di Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis telah banyak dibimbing, dibantu, dan didukung oleh berbagai pihak. Maka dengan segala kerendahan hati mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta dan penguji 1.
2. Ibu Rima Munawaroh, M.Sc., Apt selaku pembimbing akademik.
3. Bapak Dr.dr. EM Sutrisna, M.Kes selaku pembimbing skripsi.
4. Ibu Fivy Kurniawati, M.Sc (Clin.Pharm)., Apt selaku penguji 2.
5. Direksi dan pihak RSUD Dr.Moewardi Surakarta.
6. Kedua orang tua, Bapak dr. Safari Wahyu Jatmiko dan Ibu Dwi Rahayu Rahinowati.
7. Adikku Muhammad Alim Abdul Majid Hidayatullah.

Penulis secara terbuka menerima kritik dan saran demi perbaikan. Besar harapan penulis bahwa skripsi ini mampu menghadirkan kontribusi yang bermanfaat bagi pembaca secara umum dan penulis secara pribadi. *Billahi fii sabilil haq, fastabiqul khairat.*

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Surakarta, 13 Desember 2013

Penulis



(Candra Dewi Permatasari)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DEKLARASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
INTISARI.....	x
BAB IPENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Tinjauan Pustaka	2
1. Hipertensi	2
2. Klasifikasi.....	3
3. Etiologi	3
4. Patofisiologi.....	4
5. Terapi Farmakologi	4
6. Terapi Non Farmakologi	6
7. Pengertian ADRs.....	6
8. Klasifikasi ADRs.....	7
BAB IIMETODE PENELITIAN	10
A. Kategori dan Rancangan Penelitian	10
B. Definisi Operasi Penelitian	10
C. Alat dan Bahan	10
D. Subyek Penelitian.....	10
E. Teknik Pengambilan Sampel.....	11

F. Analisa Data	11
G. Instrumentasi Penelitian	12
H. Tempat Penelitian.....	12
I. Jalannya Penelitian.....	12
BAB IIIHASIL DAN PEMBAHASAN	13
A. Deskripsi Data.....	13
1. Karakteristik responden.....	13
2. Distribusi responden yang mengalami komplikasi terkait hipertensi dan penyakit penyerta	14
B. Pola Pengobatan Hipertensi di RSUD Dr. Moewardi	16
1. Penggunaan antihipertensi.....	16
2. Penggunaan obat – obat lain.....	18
C. Kajian Kasus ADRs	19
BAB IVKESIMPULAN DAN SARAN	25
A. Kesimpulan.....	25
B. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Klasifikasi tekanan darah untuk orang dewasa	3
Tabel 2. Petunjuk pemilihan obat pada pasien dengan komplikasi.....	6
Tabel 3. Skala probabilitas ADRs	9
Tabel 4. Distribusi frekuensi berdasarkan jenis kelamin, usia, lama menderita hipertensi di bangsal melati Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi.....	13
Tabel 5. Distribusi karakteristik responden berdasarkan penyakit penyerta dan komplikasi hipertensi di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi.....	14
Tabel 6. Obat antihipertensi yang digunakan pada pasien hipertensi di Rumah Sakit Umum Dr. Moewardi	16
Tabel 7. Obat – obat lain yang digunakan pada pasien hipertensi di Rumah Sakit Umum Daerah Moewardi	18
Tabel 8. Profil kejadian ADRs	19
Tabel 9. Golongan obat hipertensi yang menimbulkan ADRs di Rumah Sakit Umum Daerah Moewardi Surakarta.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Ijin Wawancara.....	30
Lampiran 2.	Surat Persetujuan Menjadi Responden.....	31
Lampiran 3.	Lembar Pertanyaan Responden.....	32
Lampiran 4.	Form Pemeriksaan ADRs.....	33
Lampiran 5.	Pedoman Interview.....	34
Lampiran 6.	Rekapitulasi Wawancara Subyek Penelitian dengan Algoritma Naranjo	35
Lampiran 7.	Daftar Subyek Penelitian	51
Lampiran 8.	Surat selesai penelitian	56
Lampiran 9.	Surat Ijin Penelitian.....	55

DAFTAR SINGKATAN

ARB	: <i>Angiotensin Receptor Blocker</i>
ADR	: <i>Adverse Drug Reaction</i>
ACEI	: <i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor</i>
BMR	: <i>Basic Metabolic Rate</i>
CCB	: <i>Calcium Channel Blocker</i>
CHF	: <i>Chronic Heart Disease</i>
CTZ	: <i>Chemoreceptor Trigger Zone</i>
CVD	: <i>Cardiovascular Disease</i>
DM	: <i>Diabetes Melitus</i>
GFR	: <i>Glomerulus Filtration Rate</i>
GGA	: <i>Gagal Ginjal Akut</i>
INTIDS	: <i>International Drug Information System</i>
NaCl	: <i>Natrium Clorida</i>
OA	: <i>Ostheo Arthritis</i>
ROTD	: <i>Reaksi Obat Yang Tidak Dikehendaki</i>
RSUD	: <i>Rumah Sakit Umum Daerah</i>
UMC	: <i>Uppsala Monitoring Center</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

INTISARI

Adverse Drug Reactions (ADRs) adalah setiap efek yang tidak diinginkan dari suatu obat yang timbul pada pemberian obat dengan dosis yang digunakan untuk profilaksis, diagnosis maupun terapi. Beberapa penelitian melaporkan adanya kejadian ADRs pada terapi antihipertensi sehingga perlu dilakukan penelitian di RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Penelitian ini bertujuan mengetahui tipe ADRs yang muncul, manifestasi klinik dan jenis obat antihipertensi yang menimbulkan ADRs.

Jenis penelitian ini adalah penelitian non eksperimental dengan pendekatan prospektif. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* yaitu sampel yang diambil yang memenuhi kriteria inklusi. Pengambilan data dengan mewawancarai pasien dan identifikasi menggunakan *scoring* Naranjo.

Hasil dari penelitian ditemukan kejadian ADRs kategori *probable* (besar kemungkinan) sebanyak 63,64% dan *possible* (mungkin) sebanyak 36,36%. Manifestasi klinik ADRs penelitian ini berupa obat captopril berupa batuk kering 2,63% dari 11 pasien, dan gagal ginjal akut 2,63% dari 11 pasien, tenapril berupa batuk kering 5,26% dari 6 pasien, amlodipin berupa oedema dan sakit kepala masing-masing 2,63% dari 13 pasien, diltiazem berupa sakit kepala dengan persentase 2,63% dari 4 pasien, HCT berupa hipokalemi 2,63% dari 5 pasien, peningkatan asam urat dengan persentase 2,63% dari 7 pasien, klonidin berupa mulut kering dengan persentase 2,63% dari 2 pasien, telmisartan berupa mual persentase 2,63% dari 3 pasien. Golongan obat yang paling banyak menimbulkan ADRs adalah ACEI yang diikuti CCB dan diuretik.

Kata kunci: Hipertensi, ADRs, Antihipertensi, Algoritma Naranjo