

**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs)
KATEGORI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN
HIPERTENSI DI INSTALASI RAWAT INAP RSUP
Dr. SOERADJI TIRTONEGORO KLATEN PERIODE
JANUARI – JUNI 2009**

SKRIPSI



Oleh:

ONANG ANDRIYANTO

K 100050311

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA**

2011

**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs)*
KATEGORI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI DI
INSTALASI RAWAT INAP RSUP Dr. SOERADJI
TIRTONEGORO KLATEN PERIODE JANUARI – JUNI 2009**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai
Derajat Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
di Surakarta**

Oleh:

**ONANG ANDRIYANTO
K 100 050 311**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2011**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul :
IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs)*
KATEGORI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN HIPERTENSI DI
INSTALASI RAWAT INAP RSUP Dr. SOERADJI
TIRTONEGORO KLATEN PERIODE JANUARI – JUNI 2009

Oleh:

ONANG ANDRIYANTO
K 100 050 311

Dipertahankan di Hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada tanggal :

Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Dekan,

Dr. M. Da'i, M.Si, Apt.

Pembimbing utama

Dra. Nurul Mutmainah, M.Si, Apt.

Penguji :

1. Dra. Fita Rahmawati, Sp. FRS, Apt _____

2. Nurcahyanti W, M.Biomed, Apt _____

3. Dra. Nurul Mutmainah, M.Si, Apt _____

MOTTO DAN PERSEMBAHAN



**Segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam
Yang Maha pemurah lagi Maha Penyayang
Penguasa tunggal pada hari pembalasan
Hanya kepada-Mu kami menyembah dan hanya kepada-MU kami mohon pertolongan
Tunjukkan kami jalan yang benar
Jalan mereka yang Engkau beri nikmat, bukan jalan mereka yang
Engkau murkai dan bukan pula jalan mereka yang sesat.
(Q.S Al faatihah)**

**Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti Kami akan menambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu
mengingkari (nikmat-KU), maka sesungguhnya azab Ku sangat pedih (QS. Ibrahim: 7)**

**Jalan kebahagiaan ada didepanmu. Carilah ia dalam lautan ilmu, amal sholeh dan akhlak yang mulia.
Bersikaplah obyektif dalam setiap hal, niscaya engkau akan bahagia.
(Dr. Aidh al-Qarni)**

“Ya Allah,,

Terimakasih untuk hadiah terindah ini.

Sebuah hadiah perjalanan yang istimewa sampai hamba tiba disini.

Semoga perjalanan hamba berikutnya akan semakin istimewa... Amin.”

**Bapak dan Ibu yang tercinta yang terkasih yang tiada henti membekali doa, cinta, kasih sayang dan
perhatian dalam kehidupan ananda**

Adik-adikku yang tiada henti pula memberi nasihat, semangat dan kebersamaan dalam hidupku

Sobat-sobatku yang selalu ada disaat kita susah ataupun senang,

Fakultas Farmasi, almamaterku,

Terima kasih untuk semuanya.

DEKLARASI

Saya disini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya tidak berisi materi yang dipublikasikan atau ditulis orang atau telah dipergunakan dan diterima sebagai penyelesaian studi pada Universitas lain, kecuali pada bagian-bagian tertentu yang telah saya nyatakan dalam teks.

Dan apabila skripsi ini merupakan jiplakan dari skripsi atau penelitian atau karya ilmiah orang lain, maka saya siap menerima sanksi, baik secara akademik maupun hukum.

Surakarta, 10 Maret 2011

Penulis,

(Onang Andriyanto)

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum, wr. wb

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT karena atas rahmat dan hidayah-NYA penulis dapat menyelesaikan skripsi yang mudah-mudahan berguna ini dengan judul Identifikasi *Drug Related Problems* Kategori Interaksi Obat Pada Pasien Hipertensi di Instalasi Rawat Inap RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten Periode Januari – Juni 2009.

Selesainya skripsi ini tidak luput dari bimbingan, arahan dan bantuan dari banyak pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. M. Da'i, M.Si., Apt, selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah banyak memberikan saran yang amat berguna bagi penulis.
2. Ibu Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt., selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu untuk penulis dengan kesabaran dan keramahtamahan dalam membimbing, memberi wawasan dan pengetahuan serta memberikan arahan yang membangun bagi terwujudnya skripsi ini.
3. Ibu Dra. Fita Rahmawati, Sp. FRS, Apt., selaku dosen penguji pertama yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan dan saran yang membangun demi perbaikan terwujudnya skripsi ini.

4. Ibu Nurcahyanti W, M.Biomed, Apt., selaku dosen penguji kedua yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan dan saran yang membangun demi perbaikan terwujudnya skripsi ini.
5. Direktur Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Soeradji Tirtonegoro, staf bagian Sekretariat, dan staf bagian Rekam Medik yang memberikan ijin penulis melakukan penelitian di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten.
6. Dosen-dosen yang mengajar di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta, terima kasih atas bekal ilmu yang diberikan selama penulis menimba ilmu.
7. Semua staf yang ada di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang secara langsung maupun tidak langsung membantu penulis.
8. Bapak dan Ibu tercinta yang tidak pernah bosan memberikan doa, kasih sayang, pengertian, kepercayaan, memberikan dukungan semangat dan materi kepada penulis.
9. Adik-adikku (Fajar Setiaji & Nana Suhendar) Terima kasih atas do'a, dukungan dan keceriaan kalian yang mampu mewarnai hidup penulis.
10. Sahabat dan teman-temanku Yugaro, Ronald, Sandi, Mutia, Itoh, Didit, Al-Ustad, Didik, Bayu, Zazak, Alm Arif Priyo Sutegar dan seluruh teman – teman '05 yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
11. Anak-anak kos Abadi II (Fajar, Ade, Andi, Anggi, Aziz, Aan, Faizal, Budi, Rizki, mas Dede) atas bantuan dan semangat kalian selama ini.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dan diberi kemudahan dalam setiap langkah oleh ALLAH SWT, Amin. Semoga dengan terwujudnya skripsi yang sederhana ini dapat memberikan inspirasi dan manfaat bagi pembacanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 7 Maret 2011

Penulis

(Onang Andriyanto)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
DEKLARASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Tinjauan Pustaka	3
1. Hipertensi	3
a. Definisi	3
b. Klasifikasi Tekanan Darah	4
c. Diagnosa	4
d. Jenis Hipertensi	5
e. Faktor penyebab hipertensi	5

f.	Tujuan dan Penatalaksanaan	8
g.	Akibat Hipertensi	8
h.	Terapi Hipertensi	9
2.	DRPs	13
3.	Interaksi Obat	15
a.	Definisi	15
b.	Mekanisme Interaksi Obat	16
1)	Interaksi Farmasetik	16
2)	Interaksi Farmakokinetik	16
3)	Interaksi Farmakodinamik	20
c.	Pasien yang rentan terhadap interaksi obat	21
d.	Penatalaksanaan Interaksi Obat	23
e.	Level Signifikansi Klinis dalam Interaksi Obat	24
BAB II METODE PENELITIAN		25
A.	Jenis Penelitian	25
B.	Batasan Operasional Penelitian	25
C.	Populasi dan Sampel	25
D.	Jalannya Penelitian	26
E.	Analisis Hasil	29
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		30
A.	Karakteristik Subyek Penelitian	30
1.	Karakteristik berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia	30
2.	Karakteristik berdasarkan Penyakit Penyerta	31

B. Pola Peresepan Berdasarkan Golongan dan Jenis Obat	32
1. Penggunaan obat non antihipertensi pada pasien hipertensi	32
2. Penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi	35
C. Identifikasi Interaksi Obat	36
1. Interaksi obat berdasarkan Mekanismenya	37
2. Interaksi obat berdasarkan Level Signifikansinya	39
a. Interaksi obat dengan tingkat Level signifikansi 1	41
b. Interaksi obat dengan tingkat Level signifikansi 2	41
c. Interaksi obat dengan tingkat Level signifikansi 3	42
d. Interaksi obat dengan tingkat Level signifikansi 4	44
e. Interaksi obat dengan tingkat Level signifikansi 5	47
 BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	 50
A. Kesimpulan	50
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Klasifikasi tekanan darah pada penderita usia 18 tahun ke atas	4
Tabel 2.	Level signifikansi Interaksi	24
Tabel 3.	Penderita Hipertensi Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin di Instalasi Rawat Inap RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten Januari – Juni 2009 ..	30
Tabel 4.	Penyakit penyerta pasien hipertensi RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten periode Januari – Juni 2009	31
Tabel 4.	Data penggunaan obat non antihipertensi di Instalasi rawat inap RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten periode Januari – Juni 2009 .	33
Tabel 5.	Data penggunaan obat antihipertensi di Instalasi rawat inap RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten periode Januari – Juni 2009	35
Tabel 6.	Distribusi kejadian interaksi obat yang terjadi berdasarkan mekanismenya	38
Tabel 7.	Data jumlah kasus interaksi berdasarkan level signifikansinya	39
Tabel 8.	Distribusi kejadian interaksi obat yang terjadi berdasarkan level signifikansinya	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data Induk Hasil Penelitian Pada Pasien Hipertensi di Instalasi Rawat Inap RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten Periode Januari – Juni 2009	55
Lampiran 2.	Surat Permohonan ijin penelitian dari Fakultas Farmasi UMS	79
Lampiran 3.	Surat Keterangan ijin penelitian dari RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten	80
Lampiran 3.	Surat Keterangan selesai penelitian dari RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten	81

DAFTAR SINGKATAN

ACE	: <i>Angiotensin Converting Enzyme</i>
AINS	: Anti Inflamasi Non Steroid
AMI	: <i>Acut Miocard Infark</i>
ARB	: <i>Angiotensin Receptor Blockers</i>
CCB	: <i>Calcium Channel Blockers</i>
CHF	: <i>Congestif Heart Failure</i>
CKD	: <i>Chronic Kidney Disease</i>
CVD	: <i>Cardiovascular Disease</i>
COPD	: <i>Chronic Obstructive Pulmonary Disease</i>
DC	: <i>Decomp Cordis</i>
DM	: Diabetes Mellitus
DRPs	: <i>Drug Related Problems</i>
GEA	: Gastro Enteritis Akut
HCT	: <i>Hydrochlorotiazide</i>
HHD	: <i>Hypertension Heart Disease</i>
IHD	: <i>Ischemic Heart Disease</i>
ISDN	: <i>Isosorbide Dinitrat</i>
ISK	: Infeksi Saluran Kemih
JNC VII	: <i>The Seventh Report of Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure</i>
AMI	: <i>Akut Miokard Infark</i>
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pusat
WHO	: <i>World Health Organization</i>

INTISARI

Hipertensi adalah kenaikan tekanan darah arteri melebihi normal dan kenaikan ini menetap. Hipertensi akan berakibat timbulnya komplikasi penyakit, sehingga memerlukan obat yang banyak yang berpotensi adanya interaksi obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase yang terjadi dari DRPs kategori interaksi obat pada pasien hipertensi di Instalasi Rawat Inap RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten periode Januari – Juni 2009.

Penelitian non eksperimental ini dilakukan secara retrospektif, dan dianalisis dengan metode deskriptif, dengan tehnik pengambilan sampel secara *simple random sampling*. Data diambil dari bagian rekam medik RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten sebanyak 100 pasien hipertensi rawat inap RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten periode Januari – Juni 2009 dengan atau tanpa penyakit penyerta.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 55 pasien (55%) potensial mengalami interaksi obat dengan jumlah 104 kejadian. Angka kejadian interaksi obat berdasarkan mekanismenya yaitu interaksi farmakokinetik sebanyak 28 kejadian (26,92%), interaksi farmakodinamik sebanyak 43 kejadian (41,35%), dan interaksi yang tidak diketahui mekanismenya sebanyak 33 kejadian (31,73%). Berdasarkan level signifikansinya terjadi 1 kejadian (2,88%) interaksi yang mempunyai level signifikansi 1, 2 kejadian (3,85%) interaksi yang mempunyai level signifikansi 2, 3 kejadian (28,85%) dengan level signifikansi 3, 13 kejadian (27,88%) dengan level signifikansi 4, 8 kejadian (36,54%) dengan level signifikansi 5.

Kata kunci : Hipertensi, Interaksi obat, RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten, Rawat inap

