

**PERBANDINGAN INTERAKSI OBAT DAN PERMASALAHAN  
DOSIS PADA PASIEN *OSTEOARTHRITIS* DI DUA  
RUMAH SAKIT**



**RISKA OCTAVIANA  
0808010063**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2012**

**PERBANDINGAN INTERAKSI OBAT DAN PERMASALAHAN  
DOSIS PADA PASIEN *OSTEOARTHRITIS* DI DUA  
RUMAH SAKIT**

Skripsi  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi

**RISKA OCTAVIANA  
0808010063**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2012**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### PERBANDINGAN INTERAKSI OBAT DAN PERMASALAHAN DOSIS PADA PASIEN *OSTEOARTHRITIS* DI DUA RUMAH SAKIT

**RISKA OCTAVIANA**  
**0808010063**

Diperiksa dan disetujui oleh

Mengetahui,

**Pembimbing I**



**Didik Setiawan, M.Sc.,Apt**  
**NIK. 2160393**

**Pembimbing II**



**Susanti, M. Phil.,Apt**  
**NIK. 2160386**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PERBANDINGAN INTERAKSI OBAT DAN PERMASALAHAN DOSIS PADA PASIEN *OSTEOARTHRITIS* DI DUA RUMAH SAKIT

RISKA OCTAVIANA

0808010063

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi  
Pada hari Senin tanggal 13 Agustus 2012

#### SUSUNAN PANITIA UJIAN


Ketua

  
Wiranti Sri Cahayu, M.Si., Apt  
NIK. 2160348


Sekretaris

  
Drs. Sadarso, Apt  
NIK. 2160361

Penguji I

  
Didik Setiawan, M.Sc., Apt  
NIK. 2160393

Penguji II

  
Susanti, M.Phil., Apt  
NIK. 2160386

Mengetahui

Dekan Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Purwokerto



  
Drs. Moeslich Hasanmihardja, Apt  
NIK. 2160268

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : RISKa OCTAVIANA  
NIM : 0808010063  
Program studi : Farmasi  
Fakultas/Universitas : Farmasi / Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil dari proses penelitian saya yang telah dilakukan sesuai prosedur penelitian yang benar dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan hasil penjiplakan dari hasil karya orang lain atau terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini, dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, Agustus 2012

Yang menyatakan,

Riska Octaviana

## INTISARI

RISKA OCTAVIANA. Perbandingan Interaksi Obat Dan Permasalahan Dosis Pada Pasien *Osteoarthritis* di Dua Rumah Sakit. Dibawah bimbingan DIDIK SETIAWAN dan SUSANTI.

**Latar Belakang:** *Osteoarthritis* merupakan masalah kesehatan yang sering terjadi dikalangan masyarakat dan memerlukan penanggulangan yang tepat. Penyakit *osteoarthritis* ini lebih banyak dialami pada pasien dengan usia lanjut, yang mana pasien dengan usia lanjut dapat mengalami penyakit komplikasi sehingga memerlukan banyak obat untuk mengatasinya. Penggunaan obat yang terlalu banyak kemungkinan besar dapat menyebabkan terjadinya interaksi obat dan permasalahan dosis. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk mencari seberapa besar tingkat kejadian interaksi obat dan permasalahan dosis di dua rumah sakit yang berbeda.

**Tujuan Penelitian:** Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan tingkat kejadian interaksi obat dan permasalahan dosis pada pasien *osteoarthritis* di dua rumah sakit.

**Metode Penelitian:** Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan rancangan *cross sectional* dan metode pengambilan data secara retrospektif dari rekam medik pasien.

**Hasil:** Pasien *osteoarthritis* yang digunakan sebagai sampel sebanyak 54 pasien di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto (rumah sakit A) dan 54 pasien di RS. Wijaya Kusuma (rumah sakit B). Dari data yang diperoleh, terdapat pasien yang mengalami kejadian interaksi obat dan permasalahan dosis. Kejadian interaksi obat di rumah sakit A adalah 22 (40,7%) pasien dan 34 (63,0%) pasien di rumah sakit B. Permasalahan dosis pada pasien *osteoarthritis*, 3 (5,6%) pasien mengalami dosis kurang di rumah sakit A dan 8 (14,8%) pasien terjadi di rumah sakit B. Sedangkan pasien yang mengalami dosis berlebih di rumah sakit A sebanyak 3 (5,6%) pasien dan 2 (3,7%) pasien mengalami dosis lebih di rumah sakit B. Berdasarkan hasil statistik menunjukkan bahwa kejadian interaksi obat terdapat perbedaan yang bermakna antara rumah sakit A dan rumah sakit B ( $p < 0,05$ ), sedangkan pada permasalahan dosis tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara rumah sakit A dan rumah sakit B ( $p > 0,05$ ).

**Kesimpulan:** Tingkat kejadian interaksi obat terdapat perbedaan antara rumah sakit A dan rumah sakit B, sedangkan kejadian permasalahan dosis tidak terdapat perbedaan antara rumah sakit A dan rumah sakit B.

**Kata kunci:** *osteoarthritis*, interaksi obat, dosis, dua rumah sakit

## ***ABSTRACT***

RISKA OCTAVIANA. The Comparative Study of Drugs Interaction and Problems of the Dosage to Osteoarthritis Patient in Two Hospital. Supervised by DIDIK SETIAWAN and SUSANTI.

**Background:** Osteoarthritis is common illness that occurs in society and needs accurate way to overcome. The osteoarthritis disease is more common in geriatric patients, whom can suffer complications that require many medication to overcome. Too much medicine used is likely to lead to drug interactions and dosage problems. Therefore, research was conducted to find the extent of the incidence of drug interactions and dosage problems in two hospitals.

**Objective:** This research was done to study drug interaction and dosing problems of osteoarthritis patient in two hospital.

**Methods:** The method of this research was analytic observational through cross sectional design and were collected retrospectively data finding from patient medical record.

**Results:** Fifty four osteoarthritis patients in Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto hospital (hospital A) and Wijaya Kusuma hospital (hospital B) were used as sample size. From the data obtained, there were patients who experienced drug interactions and dosage problems. Incidence of drug interactions in hospital A were 22 (40.7%) patients and 34 (63.0%) patients in hospital B. Furthermore, 3 (5.6%) patients had too low dosage in hospital A and 8 (14.8%) patients occurred in hospital B. While patients with too high dosage in hospital A were 3 (5.6%) patients and 2 (3.7%) patients in hospital B. Statistical results showed that the incidence of drug interactions were significantly difference between hospital A and hospital B ( $p < 0.05$ ), while in dosage problems, there weren't significant differences between hospital A and hospital B ( $p > 0, 05$ ).

**Conclusion:** The incidence of drug interactions were significantly difference between hospital A and hospital B, in contrast to the incidence of dosage problems.

**Keyword:** osteoarthritis, drug interaction, dosage, two hospital.

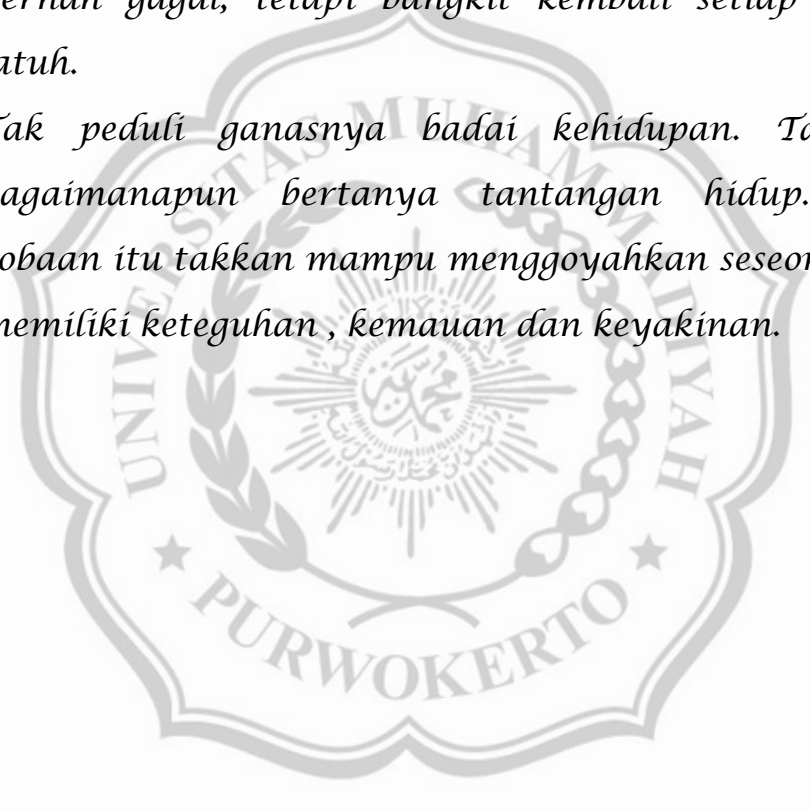
## PERSEMBAHAN

*Mengucapkan puji syukur pada Mu ya Alloh, atas rahmat dan hidayah Mu, sehingga skripsi ini bias terselesaikan. Skripsi ini kupersembahkan untuk orang-orang yang aku sayangi sebagai ungkapan rasa terima kasihku.*

- ♥ *Papah dan Mamah tercinta terima kasih atas perjuangan dan doanya.*
- ♥ *Adik-adiku (Kiki dan Adi) yang selalu memberikan kasih sayang dan semangat.*
- ♥ *Sahabat-sahabat kost, terima kasih atas semangat dan persahabatan yang kalian berikan.*
- ♥ *Teman-teman seperjuanganku Farmasi o'8.*

## MOTTO

- *Kehidupan akan tetap berjalan apapun yang terjadi, tapi perbedaan kecil yang kita buat hari ini akan berbeda bagi kehidupan kita selanjutnya.*
- *Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh.*
- *Tak peduli ganasnya badai kehidupan. Tak peduli bagaimanapun bertanya tantangan hidup. Semoga cobaan itu takkan mampu menggoyahkan seseorang yang memiliki keteguhan, kemauan dan keyakinan.*



## PRAKATA

Assalamualaikum. Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, taufik, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga skripsi telah kami selesaikan dengan judul **“PERBANDINGAN INTERAKSI OBAT DAN PERMASALAHAN DOSIS PADA PASIEN *OSTEOARTHRITIS* DI DUA RUMAH SAKIT”**. Dan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat mencapai gelar sarjana Strata Satu (S-1).

Penulis yakin tanpa bantuan dari berbagai pihak skripsi ini tidak akan terselesaikan. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara moral maupun materi. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Drs. H. Syamsuhadi Irsyad, S.H., M.H., Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Drs. H. Moeslich Hasanmihardja, Apt, selaku Dekan Fakultas Rafmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
3. Didik Setiawan, M.Sc., Apt, selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, petunjuk dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Susanti, M.Phil., Apt, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan, saran dan koreksi dalam penyusunan skripsi ini.
5. Diniatik, M.Sc., Apt, selaku Pembimbing Akademik.
6. Bapak dan ibu dosen Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan ilmunya.
7. Direktur RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo dan Direktur RS. Wijaya Kusuma yang telah memberikan ijin penelitian.
8. Semua staf dan karyafan bagian Rekam Medik, Poli Syaraf, dan Poli Orthopedi RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo dan RS. Wijaya Kusuma yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian.
9. Keluarga tercinta (Bapak, ibu dan adik) yang telah memberikan doa dan semangat.
10. Teman-teman kos dan teman-teman Farmasi 2008 yang selalu memberikan semangat.
11. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan bantuan dan semangat selama penyusun skripsi ini.

Semoga amal kebaikan dan keikhlasan dari semua pihak mendapatkan pahala dari Alla SWt. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Amien.

Purwokerto, Agustus 2012

Riska Octaviana

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>INTISARI</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>MOTTO</b> .....	viii
<b>PRAKATA</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Osteoarthritis .....	4
1. Definisi.....	4
2. Etiologi.....	4
3. Patofisiologis .....	5
4. Manifestasi Klinis .....	6
5. Pemeriksaan Penunjang .....	6
6. Penatalaksanaan Osteoarthritis .....	7
B. Drug Related Problems (DRPs) .....	8
1. Interaksi Obat. ....	8

2. Dosis .....	9
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>10</b>
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	10
B. Variabel Penelitian.....	11
C. Definisi Variabel Operasional.....	11
D. Bahan dan Alat.....	12
E. Cara Penelitian .....	14
F. Analisis Data.....	14
G. Jadwal Penelitian .....	15
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN. ....</b>	<b>16</b>
A. Gambaran Subyek Penelitian.....	16
1. Pasien osteoarthritis ditinjau dari jenis kelamin dan usia .....	16
B. Identifikasi Interaksi Obat dan Permasalahan Dosis .....	18
1. Interaksi Obat .....	18
2. Dosis Kurang.....	22
3. Dosis Berlebih.....	24
C. Keterbatasan Penelitian.....	26
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>27</b>
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran.....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>32</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Karakteristik pasien <i>osteoarthritis</i> ditinjau dari jenis kelamin dan usia di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto dan RS. Wijaya Kusuma. ....	16
Tabel 2. Interaksi obat potensial pada pasien <i>osteoarthritis</i> di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto dan RS. Wijaya Kusuma. ....	18
Tabel 3. Pasien yang mengalami kejadian lebih dari satu interaksi obat potensial pada pasien <i>osteoarthritis</i> di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto dan RS. Wijaya Kusuma. ....	19
Tabel 4. Distribusi kasus interaksi obat yang terjadi dalam pengobatan penyakit <i>osteoarthritis</i> yang menjalani rawat jalan di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto dan RS. Wijaya Kusuma. ....	20
Tabel 5. Jenis interaksi obat dan dampak terjadinya interaksi obat pada pasien <i>osteoarthritis</i> di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto dan RS. Wijaya Kusuma. ....	21
Tabel 6. Dosis kurang dan dosis berlebih pada pasien <i>osteoarthritis</i> di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto dan RS. Wijaya Kusuma. ....	22
Tabel 7. Distribusi kasus dosis kurang yang terjadi dalam pengobatan penyakit <i>osteoarthritis</i> yang menjalani rawat jalan di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto dan RS. Wijaya Kusuma. ....	23
Tabel 8. Distribusi kasus dosis berlebih yang terjadi dalam pengobatan penyakit <i>osteoarthritis</i> yang menjalani rawat jalan di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto dan RS. Wijaya Kusuma. ....	25

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Rancangan Penelitian <i>Cross Sectional</i> .....	10



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Jumlah interaksi obat pada pasien <i>osteoarthritis</i> di instalasi rawat jalan RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto .....	33
Lampiran 2. Distribusi kasus dosis kurang yang terjadi dalam pengobatan penyakit <i>osteoarthritis</i> yang menjalani rawat jalan di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto.....	33
Lampiran 3. Distribusi kasus dosis berlebih yang terjadi dalam pengobatan penyakit <i>osteoarthritis</i> yang menjalani rawat jalan di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto.....	34
Lampiran 4. Jumlah interaksi obat pada pasien <i>osteoarthritis</i> di instalasi rawat jalan RS. Wijaya Kusuma.....	34
Lampiran 5. Distribusi kasus dosis kurang yang terjadi dalam pengobatan penyakit <i>osteoarthritis</i> yang menjalani rawat jalan di RS. Wijaya Kusuma. ....	35
Lampiran 6. Distribusi kasus dosis berlebih yang terjadi dalam pengobatan penyakit <i>osteoarthritis</i> yang menjalani rawat jalan di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto.....	35
Lampiran 7. Hasil analisis frekuensi interaksi obat dan permasalahan dosis di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto dan RS. Wijaya Kusuma .....	35
Lampiran 8. Hasil analisis frekuensi interaksi obat dan permasalahan dosis di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto .....	38
Lampiran 9. Hasil analisis frekuensi interaksi obat dan permasalahan dosis di RS. Wijaya Kusuma .....	41
Lampiran 10. Hasil analisis <i>t-test</i> usia di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto.....	44
Lampiran 11. Hasil analisis <i>chi-square</i> jenis kelamin, interaksi obat, permasalahan dosis dan pasien yang mengalami kejadian lebih	

dari satu interaksi obat di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto dan RS. Wijaya Kusuma.....	44
Lampiran 12. Data pengobatan pasien <i>osteoarthritis</i> yang menjalani rawat jalan di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto.....	52
Lampiran 13. Data pengobatan pasien <i>osteoarthritis</i> yang menjalani rawat jalan di RS. Wijaya Kusuma. ....	60
Lampiran 14. Surat keterangan penelitian di RS. Wijaya Kusuma.....	67
Lampiran 15. Surat keterangan penelitian di RSUD. Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto. ....	68

