

**ANALISIS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA KASUS
DEMAM TYPHOID DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH
SAKIT PKU MUHAMMADIYAH SURAKARTA TAHUN 2010
MENGUNAKAN METODE ATC/DDD**

SKRIPSI



Oleh :

**SUCIATI RIDHANATA SUSILO
K 100 070 020**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2011**

**ANALISIS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA KASUS
DEMAM TYPHOID DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH
SAKIT PKU MUHAMMADIYAH SURAKARTA TAHUN 2010
MENGUNAKAN METODE ATC/DDD**

SKRIPSI

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

Oleh :

**SUCIATI RIDHANATA SUSILO
K 100 070 020**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2011**

PENGESAHAN SKRIPSI


Berjudul:

**ANALISIS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA KASUS
DEMAM TYPHOID DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH
SAKIT PKU MUHAMMADIYAH SURAKARTA TAHUN 2010
MENGUNAKAN METODE ATC/DDD**

Oleh :
SUCIATI RIDHANATA SUSILO
K 100 070 020

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada tanggal: 19 Oktober 2011


Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Dekan,


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

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Arief Rahman Hakim, M.Si., Apt


Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt

Penguji :

1. Tri Yulianti, M.Si., Apt
2. Nurcahyanti W, M.Biomed., Apt
3. Arief Rahman Hakim, M.Si., Apt
4. Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt




MOTTO

Kita menjadi kuat karena kita berfikir kita kuat,

Kita menjadi lemah karena kita berfikir kita lemah,

Maka mulailah setting pikiran kita bahwa kita bisa melakukan
sesuatu dengan kemampuan terbaik kita.

Dan yakinkan pada diri bahwa hasil yang didapat itulah yang
terbaik, apapun itu hasilnya.

Selalu yakin Bahwa Allah SWT akan memberikan yang terbaik
untuk kita selama kita mau berusaha.

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Skrripsi ini penulis persembahkan kepada:
Alloh SWT yang telah memberikan kekuatan dan limpahan
rahmatNya sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.....
Bapak dan ibu yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan
nasihat-nasihat.....
Adik-adikku, tia dan ilham yang selalu menemani dan
memberikan semangat buatku.....
Mas ferri yang memberikan masukan dan nasihat untuk
membangun semangatku....
Teman-teman seperjuanganku (aya, sintya, via) yang saling
menguatkan....
Almamater UMS.....

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.

Surakarta, Oktober 2011

Peneliti

(Suciati Ridhanata Susilo)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan petunjuk dan pertolongannya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini menjelaskan tentang analisis penggunaan antibiotik pada kasus demam typhoid di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta tahun 2010 menggunakan metode ATC/DDD.

Penulis sadari, skripsi ini tidak akan tersusun tanpa bantuan berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Muhammad Da'i, selaku Dekan Fakultas Farmasi yang telah memberikan banyak ilmu yang berguna dan bermanfaat untuk kehidupan kami.
2. Bapak Arief Rahman Hakim, M. Si., Apt, selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan.
3. Ibu Arifah Sri Wahyuni, M. Sc., Apt, selaku Pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan.
4. Ibu Tri Yulianti, M. Si., Apt, selaku penguji I yang telah memberikan penilaian, masukan, dan sarannya.
5. Ibu Nurcahyanti W, M. Biomed., Apt, selaku Penguji II yang telah memberikan penilaian, masukan dan sarannya.

6. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Farmasi UMS yang telah memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
7. Seluruh staf karyawan Fakultas Farmasi UMS yang telah membantu selama penulis menempuh studi.
8. Ibu, bapak, adek-adekku, dan mas feri yang selalu memberikan dorongan dan semangat.
9. Sahabat-sahabatku di Fakultas Farmasi UMS, khususnya angkatan 2007.
10. Bapak Triyono selaku ketua Diklat Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta atas bantuannya selama kami melakukan penelitian.
11. Ibu Wulan selaku ketua bagian Rekam Medik Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta atas bantuannya selama kami melakukan penelitian

Penulis berharap semoga amal baik mereka diterima dan mendapatkan balasan yang sepantasnya dari Allah SWT. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis ataupun bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, Oktober 2011

(Suciati Ridhanata Susilo)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
DEKLARASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
 BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Demam typhoid.....	4
2. Antibiotik.....	7
3. Sistem ATC/DDD.....	8
 BAB II. METODE PENELITIAN	
A. Kriteria dan Penelitian.....	12
B. Definisi dan Operasional Penelitian.....	12
C. Populasi dan Sampel.....	13

D. Metode Pengambilan Sampel.....	13
E. Bahan Penelitian.....	14
F. Jalannya Penelitian.....	15
G. Analisis Data.....	16
 BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Proses Penelusuran Data.....	18
B. Karakteristik Pasien.....	19
C. Jenis antibiotik untuk Pengobatan Demam typhoid.....	20
D. Kuantitas Penggunaan Antibiotik.....	21
 BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	25
B. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengobatan Demam typhoid tanpa komplikasi.....	7
Tabel 2. Distribusi pasien berdasarkan jenis kelamin dan usia.....	19
Tabel 3. Total penggunaan antibiotik pada pengobatan demam typhoid di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta Tahun 2010.....	21
Tabel 4. Kuantitas penggunaan antibiotik yang dinyatakan dengan DDD/100 hari rawat.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Contoh cara perhitungan DDD.....	29
Lampiran 2. Form Pengambilan Data Rekam Medik	31
Lampiran 3. Data Pengelompokan Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Jenis Antibiotik untuk Pengobatan Demam Typhoid di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta	36
Lampiran 4. Perhitungan DDD Tiap Antibiotik pada Pengobatan Pasien Demam Typhoid di Rumah Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta.....	43
Lampiran 5. ATC/DDD Berdasarkan WHO Colaborating Center Tahun 2011	50
Lampiran 6. Data Penggunaan Antibiotik untuk penyakit Demam Typhoid.....	51
Lampiran 7. Surat Selesai Penelitian	52

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan antibiotik jika ditinjau berdasarkan metode ATC/DDD pada penderita demam typhoid di instalasi rawat inap rumah sakit X tahun 2010.

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental yang dirancang secara deskriptif analitik. Pengambilan sampel dilakukan dengan *purposive sampling* sehingga diperoleh 88 sampel dalam waktu satu tahun. Hasil penelitian berupa jenis antibiotik, lama hari rawat, kekuatan antibiotik, dan total frekuensi penggunaan antibiotik yang dianalisis dengan metode ATC/DDD.

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa semua data yang telah dianalisis dengan metode ATC/DDD diperoleh kuantitas penggunaan antibiotik Penggunaan antibiotik pada 88 kasus dari 417 kasus demam typhoid di rumah sakit PKU Muhammadiyah Surakarta tahun 2010 adalah ceftriaxone 57,68 DDD/100 hari rawat, cefotaxime 35,22 DDD/100 hari rawat, cefixime 28,125 DDD/100 hari rawat, cefepime 72,72 DDD/100 hari rawat, ciprofloksasin 56,98 DDD/100 hari rawat, levofloksasin 78,26 DDD/100 hari rawat, pefloksasin 33,33 DDD/100 hari rawat, ofloksasin 14,29 DDD/100 hari rawat, kloramfenikol 25,75 DDD/100 hari rawat, dan cefoperazon 29,31 DDD/100 hari rawat .

Kata Kunci : Kuantitas penggunaan antibiotik, Pasien rawat inap, Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta, Metode ATC/DDD, Antibiotik, Demam typhoid