

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA
PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH RAWAT INAP DI
RSU KARTINI JEPARA TAHUN 2011
MENGUNAKAN METODE ATC/DDD**

SKRIPSI



Oleh :

**WISA KHOIRUN NISA
K 100080135**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2012**

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA
PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH RAWAT INAP DI
RSU KARTINI JEPARA TAHUN 2011
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:

**WISA KHOIRUN NISA
K 100080135**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2012**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul:

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA
PASIEIN INFEKSI SALURAN KEMIH RAWAT INAP DI
RSU KARTINI JEPARA TAHUN 2011
MENGUNAKAN METODE ATC/DDD**

Oleh:


**WISA KHOIRUN NISA
K 100080135**

**Dipertahankan di Hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada tanggal : 27 Juni 2012**


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

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

Pembimbing Utama


Dr. dr. EM. Sutrisna, M.Kes.

Pembimbing Pendamping


Tanti Azizah, M.Sc., Apt.

Penguji :

1. Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt.


1. 1

2. Tri Yulianti, M.Si., Apt.


2.

3. Dr. dr. EM. Sutrisna M.Kes.


3.

4. Tanti Azizah, M.Sc., Apt.


4.

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, 23 Mei 2012

Peneliti



Wisna Khoirun Nisa

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh,

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Inap di RSUD Kartini Jepara Tahun 2011 Menggunakan Metode ATC/DDD dengan baik.

Tujuan penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana strata I (SI) di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Skripsi ini dapat selesai dengan baik, tak lepas dari bantuan banyak pihak, dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Muhammad Da'i, M.Si., Apt. selaku dekan Fakultas Farmasi UMS
2. Ibu Nurcahyanti W., M.Biomed., Apt. selaku pembimbing akademik
3. Bapak Dr. dr. EM. Sutrisna, M.Kes. dan Ibu Tanti Azizah, M.Sc., Apt. selaku pembimbing skripsi
4. Ibu Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt. dan Ibu Tri Yulianti, M.Si., Apt. selaku penguji.
5. Kedua orang tua bapak dan ibu Suwignyo, serta kedua adikku
6. Direktur RSUD Kartini Jepara selaku pemberi izin penelitian.

Penulis menyadari akan keterbatasan baik dari segi ilmu maupun penyampaian sehingga skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang farmasi.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Surakarta, 23 Mei 2012

Penulis



Wisa Khoirun Nisa

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 I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Tinjauan Pustaka	3
1. Infeksi Saluran Kemih	3
a. Definisi ISK	3
b. Etiologi	3
c. Patogenesis	4
d. Diagnosis	4
e. Terapi ISK	4
2. Metode ATC/DDD	5
a. Sejarah Sistem ATC/DDD	5
b. Tujuan Sistem ATC/DDD	6
c. Sistem Klasifikasi ATC	6
d. Unit Pengukuran DDD	7
BAB II. METODOLOGI PENELITIAN	8
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	8
B. Definisi Operasional Variabel	8

C. Alat dan Bahan	8
D. Populasi dan Sampel	8
E. Tempat Penelitian	9
F. Jalannya Penelitian	9
G. Analisis Data	10
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
A. Jenis Antibiotik yang Digunakan dan Penggolongan Kode ATC	13
B. Kuantitas Penggunaan Antibiotik Menggunakan Metode DDD	15
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	19
A. Kesimpulan	19
B. Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	22

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Dosis, Pemakaian dan Lama Penggunaan Obat yang Dipilih untuk Terapi ISK	5
Tabel 2. Klasifikasi Kode ATC Level Pertama	6
Tabel 3. Contoh Kode ATC	7
Tabel 4. Distribusi Pasien Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin pada Pasien Isk Rawat Inap di RSUD Kartini Jepara Tahun 2011	12
Tabel 5. Kode ATC dan Nama Antibiotik serta Golongan pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Inap di RSUD Kartini Jepara Tahun 2011	14
Tabel 6. Jenis Antibiotik dan Jumlah Penggunaan pada Pasien ISK Rawat Inap di RSUD Kartini Jepara Tahun 2011	14
Tabel 7. Kuantitas Penggunaan Antibiotik dalam Satuan DDD/100 pasien-hari Berdasarkan Nama Generik pada Pasien Rawat Inap di RSUD Kartini Jepara Tahun 2011	16

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Contoh Perhitungan DDD	23
Lampiran 2. Data Pengobatan Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Inap Tahun 2011 di RSUD Kartini Jepara	24
Lampiran 3. Peresepan Antibiotik Pada Infeksi Saluran Kemih Rawat Inap di RSUD Kartini Jepara Tahun 2011	27
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian	30
Lampiran 5. Surat Rekomendasi dari Bappeda.....	31
Lampiran 6. Surat Keterangan dari RSUD Kartini Jepara	32

DAFTAR SINGKATAN

ABC Calc	: <i>Antibiotic Consumption Calculation</i>
ATC	: <i>Anatomical Therapeutic Chemical</i>
DDD	: <i>Defined Daily Dose</i>
Bappeda	: Badan Perencanaan Pembangunan Daerah
EPhMRA	: <i>The European Pharmaucetical Market Research Association</i>
RSU	: Rumah Sakit Umum
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
WHO	: <i>World Health Organization</i>

INTISARI

Kejadian resistensi antibiotik banyak terjadi dalam pengobatan, oleh karena itu perlu perhatian khusus dalam penggunaan antibiotik dan pengontrolan resistensi antibiotik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis antibiotik dan kuantitas penggunaan antibiotik pada pasien infeksi saluran kemih rawat inap di RSUD Kartini Jepara tahun 2011 menggunakan metode ATC/DDD.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang dilakukan secara retrospektif, dengan menggunakan metode ATC/DDD yaitu sistem klasifikasi obat berdasarkan *Anatomical Therapeutic Chemical* dan pengukuran penggunaan obat menggunakan *Defined Daily Dose* dengan satuan DDD/100 pasien-hari. Populasinya adalah semua pasien infeksi saluran kemih rawat inap di RSUD Kartini Jepara tahun 2011. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *purposive sampling* dengan kriteria inklusi dan eksklusi.

Penggunaan antibiotik yang paling banyak pada tahun 2011 adalah siprofloksasin sebesar 34,94 DDD/100 pasien-hari dan penggunaan antibiotik terendah pada tahun 2011 adalah klindamisin sebesar 0,29 DDD/100 pasien-hari.

Kata Kunci: Antibiotik, Infeksi Saluran Kemih, ATC/DDD, RSUD Kartini Jepara