

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PENGOBATAN  
PNEUMONIA PADA PASIEN RAWAT INAP  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI SURAKARTA  
PERIODE 2008-2009**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**MARTYAS WIDYANINGRUM  
K 100 060 159**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
SURAKARTA  
2011**

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PENGOBATAN  
PNEUMONIA PADA PASIEN RAWAT INAP  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI  
SURAKARTA PERIODE 2008-2009**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai  
derajat Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Fakultas Farmasi

Universitas Muhammadiyah Surakarta  
di Surakarta

Oleh:

**MARTYAS WIDYANINGRUM  
K 100.060 159**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
SURAKARTA  
2011**

**PNGESAHAH SKRIPSI**  
Berjudul:

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA  
PENGOBATAN PNEUMONIA PADA PASIEN RAWAT INAP  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI  
SURAKARTA PERIODE TAHUN 2008-2009**

Oleh:  
**MARTYAS WIDYANINGRUM**  
**K 100.060 159**

Dipertahankan dihadapan panitia Pengaji Skripsi  
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada tanggal : 9 Februari 2011

Mengetahui,  
Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Dekan,

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

Pembimbing Utama

Arief Rahman Hakim, M.Si., Apt

Pembimbing Pendamping

Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt

Pengaji :

1. Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt
2. Tanti azizah, M.Sc., Apt
3. Arief Rahman Hakim, M.Si., Apt
4. Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt

## MOTTO

“ Berjuang untuk mendapatkan sesuatu bukan menunggu untuk mendapatkannya ”

“ Aku berfikir....maka aku ada...dan semua yang kulakukan pasti kufikirkan,  
namun tak semua yang ku fikirkan akan kulakukan ”

“ Sesungguhnya bersama dengan kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusanmu) tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain) ”  
(Al-Insyirah: 6-7)

“ Yakin semua yang telah Allah berikan adalah yang terbaik, meski yang terbaik tak selalu indah ”

“ Yang tak mungkin terulang adalah waktu, dan didunia ini tak ada yang pasti kecuali ketidakpastian itu sendiri ”

## *Sebuah Persembahan Untuk*

- *Allah SWT Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang, yang yang telah menuntun setiap langkah dalam kehidupanku dengan petunjuk dan hidayah-Nya. Semoga engkau terima sebuah karya kecil ini yang ku persembahkan padamu sebagai amal sholih, semoga dapat bermanfaat bagiku dan agamaMu.*
- *Nabi Muhammad SAW junjunganku, sebagai tauladan dalam menjalankan hidup ini.*
- *Kedua orang tuaku, Mama dan Papa tercinta sebagai rasa bakti dan hormatku atas segala kasih sayang, do'a, cinta, pengorbanan, pengertian, dan karenyanya aku kini berada dimuka bumi ini.*
- *Kakak-kakaku tersayang, Mbak Naming, Mas Nanung, serta keponakan-keponakanku, Ocha, Ziddan, Raisya, sebagai semangat dan pengibur.*
- *Keluarga besarku yang senantiasa memberikan do'a dan dukungannya.*
- *Sivitas tercinta, tepat dimana aku menuntut ilmu.*
- *Semua sahabat-sahabatku, Varah, Puti, Way, Nana dan masih banyak lagi yang tak dapat kusebutkan satu-persatu.*
- *Teman-teman di kelas E'06 atas pertemanan yang indah dan supportnya.*
- *Teman-temanku seperjuangan, Nurul, Wetty, Rofii, Murni, dan teman-teman yang lain.*

## **Deklarasi**

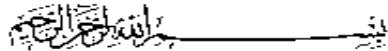
Saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya yang tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana disuatu perguruan tinggi. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali peda bagian tertentu yang telah dinyatakan dalam teks apabila skripsi ini merupakan jiplakan dari skripsi orang lain, maka saya siap menerima sanksi secara akademik maupun hukum.

Surakarta, 17 Januari 2011

Peneliti

Martyas Widyaningrum

## Kata Pengantar



Assalammualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, karena atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi “**Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pengobatan Pneumonia Pada Pasien Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta Periode 2008-2009**“. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat sarjana S1 pada Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta

Keberhasilan dalam menyusun skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, pada kesempatan ini penulis dengan penuh rasa hormat ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah ikut membantu jalannya penelitian ini;

1. Bp. Dr. Muhammad Da'i, M.Si., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bp. Arief Rahman Hakim, M.Si., Apt. selaku dosen pembimbing I, atas segala keikhlasan kesabaran dan waktu beliau dalam membimbing, serta dorongan semangat serta nasehat.
3. Ibu. Arifah Sri Wahyuni. M.Sc., Apt. selaku dosen II, atas segala keikhlasan, kesabaran, bantuan, arahan, perhatian dan waktu beliau dalam membimbing, serta dorongan semangat serta nasehat yang telah beliau berikan selama ini.
4. Ibu Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt. selaku penguji I, atas segala keikhlasan, kesabaran, bantuan, arahan, perhatian dan waktu beliau serta nasehat yang telah diberikan selama ini.
5. Ibu Tanti Azizah, M.Sc., Apt. selaku penguji II, atas segala keikhlasan, kesabaran, bantuan, arahan, perhatian dan waktu beliau serta nasehat yang telah diberikan selama ini.
6. Fakultas Farmasi yang selama ini menjadi tempat menuntut ilmu.
7. Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta beserta karyawan.

8. Kedua orang tuaku, Mama dan Papa tercinta sebagai rasa bakti dan hormatku atas segala kasih sayang, do'a, cinta, pengorbanan, pengertian, dan karenanya aku kini berada dimuka bumi ini.
9. Kakak-kakaku tersayang, mbak Naning, mas Nanung, serta keponakan-keponakanku, Ocha,Ziddan, Raisya, sebagai semangat dan pengibur.
10. Seluruh dosen dan seluruh karyawan Fakultas Farmasi.
11. Semua sahabat-sahabatku, Varah, Puti, Way, Nana dan masih banyak lagi yang tak dapat kusebutkan satu-persatu.
12. Teman-temanku seperjuangan dalam menyelesaikan skripsi.
13. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Besar harapan penulis semoga karya ini dapat bermanfaat untuk kemajuan ilmu pengetahuan khususnya ilmu pengobatan.

Surakarta, 17 Januari 2011

Penulis

Martyas Widyaningrum

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
MOTTO .....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
DEKLARASI PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Pneumonia .....	4
a. Definisi.....	4
b. Etiologi.....	5
c. Patofisiologi .....	8
d. Diagnosis.....	8
e. Tatalaksana terapi .....	9
2. Pola Pengobatan yang Rasional .....	11
3. Antibiotik.....	14
BAB II. METODOLOGI PENELITIAN .....	20
A. Rancangan Penelitian.....	20
B. Definisi Variabel Operasional Penelitian.....	20
C. Alat Dan Bahan .....	21

D. Subyek Penelitian .....	21
E. Teknik Pengambilan Sampel.....	22
F. Tempat Penelitian .....	22
G. Jalannya Penelitian .....	22
H. Analisis Data .....	23
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
A. Karakteristik Responden .....	24
B. Karakteristik Obat .....	26
C. Evaluasi Penggunaan obat.....	28
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	33
A. Kesimpulan .....	33
B. Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN	

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Antibiotik Pada Terapi Pneumonia .....	10
Tabel 2. Penggolongan Antibiotik Cefalosporin .....	17
Tabel 3. Distribusi Pasien Pneumonia Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta Periode 2008-2009.....	24
Tabel 4. Distribusi Penyakit Penyerta Pasien Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta Periode 2008-2009. ....	25
Tabel 5. Distribusi Pasien Pneumonia Dengan Penyakit Penyerta Bukan Infeksi .....	26
Tabel 6. Penggunaan Antibiotika Pada Pengobatan Pneumonia Pasien Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi surakarta periode 2008-2009. ....	26
Tabel 7. Penggunaan non antibiotik Pasien Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta periode 2008-2009. ....	27
Tabel 8. Tepat Indikasi Pada Pasien Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Mewardi Surakarta .....	28
Table 9. Evaluasi Ketepatan Pasien Berdasarkan Diagnose Utama, Usia, Dan Pemberian Antibiotik .....	29
Tabel 10. Evaluasi Ketepatan Obat Pada Pasien Pneumonia Berdasarkan Usia Dan Jenis Antibiotik. ....	30
Tabel 11. Evaluasi Ketepatan Dosis Pemberian Antibiotik Pada Pasien Pneumonia. ....	31

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Surat Ijin Dari Farmasi UMS .....	37
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian RSUD Dr. Moewardi Surakarta. ....	38
Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai penelitian RSUD Dr. Moewardi Surakarta .....	39
Lampiran 4. Evaluasi Ketepatan Dosis Antibiotik Pada Pasien Pneumonia Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta Periode Tahun 2008-2009. ....	40

## **Daftar Singkatan**

AIDS	= <i>Acquired Immuno Deficiency Syndrome</i>
ASI	= Air Susu Ibu
CO2	= Karbon Dioksida
CrCl	= <i>Creatinin Clearens</i>
dkk	= dan kawan-kawan
DL	= Dosis Lazim
HIV	= <i>Human imunodeficiency virus</i>
L	= Laki-laki
NaCl	= Natrium Clorida
No. RM	= Nomer Rekam Medis
O2	= Oksigen
OBH	= Obat Batuk Hitam
P	= Perempuan
PCP	= <i>Pneumocystis Cranii Pneumonia</i>
PO2	= Tekanan Oksigen
RSUD	= Rumah Sakit Umum Daerah
RSV	= <i>Respiratory Syncial Virus</i>
VSD	= <i>Ventricular Septal Defect</i>
WHO	= <i>World Health Organisation</i>

## INTISARI

Menurut WHO 1997 menyebutkan bahwa penyebab kematian tertinggi akibat infeksi di dunia adalah infeksi saluran pernafasan, termasuk pneumonia. Pneumonia adalah inflamasi yang mengenai parenkim paru, dan termasuk infeksi saluran pernafasan bawah akut. Pengobatan utama pada pneumonia adalah antibiotik, penggunaan antibiotik yang sembarangan dapat menggagalkan terapi dan dapat menyebabkan bahaya seperti resistensi, supra infeksi, dan efek samping negatif. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui ketepatan penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta tahun 2008-2008 berdasarkan ketepatan indikasi, pasien, obat dan dosis.

Penelitian ini merupakan penelitian non-eksperimental atau observasional Subyek penelitian yang digunakan adalah pasien yang terdiagnosa pneumonia dan yang mendapatkan pengobatan antibiotik. Tehnik pengambilan sampel yang digunakan adalah *purposive sampling* yaitu dari populasi yang ada diambil subyek berdasarkan kriteria tertentu. Data dianalisis adalah tepat indikasi, tepat obat, tepat dosis dan tepat pasien.

Dari seluruh pasien pneumonia yang menjadi subyek adalah 41 pasien dan didapatkan distribusi pasien terbanyak berdasarkan usia dan jenis kelamin yaitu 11 pasien (36,59%), pada laki-laki dewasa (19-65 tahun), dan penderita pneumonia adalah laki-laki yaitu 30 pasien (73,17%). Berdasarkan ketepatan indikasi 41 pasien (100%) telah tepat indikasi, ketepatan pasien sebanyak 97,56% tepat pasien dan 2,44% tidak tepat pasien, ketepatan obat 41 pasien (100%) telah tepat obat, ketepatan dosis 31 pasien (75,61%) telah tepat dosis dan 10 pasien (24,39%) tidak tepat dosis.

**Kata Kunci :** Antibiotik, Pneumonia, RSUD Dr. Moewardi Surakarta