

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK
DENGAN PNEUMONIA
DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD BANYUMAS**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai Derajat Sarjana S-1



Diajukan Oleh
RICHAM ISRINA APRILLIAN
1008010110

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2014**

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK
DENGAN PNEUMONIA
DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD BANYUMAS**



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
PURWOKERTO
2014**

HALAMAN PERSETUJUAN

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK
DENGAN PNEUMONIA
DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD BANYUMAS**

RICHAM ISRINA APRILLIAN
1008010110

Diperiksa dan disahkan oleh :

Mengetahui,

Pembimbing I



Indri Hapsari, M.Si., Apt
NIK. 2160347

Pembimbing II





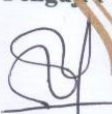

Wahyu Utaminingrum, M.Sc., Apt
NIK. 2160515


HALAMAN PENGESAHAN
EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK
DENGAN PNEUMONIA
DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD BANYUMAS

Richam Isrina Aprillian
1008010110

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi
Pada hari Selasa 2 September 2014

SUSUNAN PANITIA

<p>Ketua</p>  <p>Anjar Mahardjan K., M.Sc., Apt NIK. 2160388</p>	<p>Sekretaris</p>  <p>Githa Fungie Galistiani, M.Sc., Apt NIK. 2160499</p>
<p>Penguji I</p>  <p>Indri Hapsari, M.Si., Apt NIK. 2160347</p>	<p>Penguji II</p>  <p>Wahyu Utaminigrum, M.Sc., Apt NIK. 2160515</p>



Mengetahui,
Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Purwokerto



Dr. Nunuk Ariès Nurulita, M.Si., Apt
NIK. 2160217

PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini, saya :

Nama : RICHAM ISRINA APRILLIAN
NIM : 1008010110
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 dengan 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 disuatu 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 mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, Agustus 2014

Yang menyatakan,



Richam Isrina Aprillian

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas rahmat, hidayah, inayah dan segala petunjuk yang Allah SWT telah berikan dalam penyusunan skripsi ini yang berjudul “Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Anak Dengan Pneumonia Di Instalasi Rawat Inap RSUD Banyumas”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwasannya terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Syamsuhadi Irsyad, S.H., M.H selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto
2. Ibu Dr. Nunuk Aries Nurulita selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto
3. Ibu Indri Hapsari, M.Si., Apt, selaku Dosen Pembimbing I, terima kasih atas arahan dan bimbingannya selama ini.
4. Ibu Wahyu Utaminingrum, M.Sc., Apt, selaku Dosen Pembimbing II, terima kasih atas bimbingan serta arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen dan staff Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto
6. Bapak dr. M. Basalamah, Sp.A dan Ibu Purwani Apt, Ibu Erma Dwi S.Kep terima kasih atas bantuan yang telah diberikan.
7. Seluruh tenaga medis Ruang Kanthil Instalasi Rawat Inap RSUD Banyumas
8. Bapak dan ibuku tercinta yang senantiasa mendoakan dan mendukung sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
9. Mas Mu'in dan seluruh keluarga yang mendukung terimakasih.

10. Teman-teman Farmasi FKK Kelas B, teman-teman Cleopatra kost, dan sahabat-sahabatku.

Besar harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat, penulis sadar bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan, sehingga diperlukannya saran dan kritik guna memperoleh kesempurnaan skripsi ini, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Purwokerto, Agustus 2014

Richam Isrina Aprillian



Motto

“Sungguh bersama kesukaran dan keringanan. Karna itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lainnya). Dan kepada Tuhan, berharaplah”. (Q.S Al – Insyirah : 6-8)

*“Perjuangan adalah awal dari kesuksesan
Namun halangan dan rintangan kunci kesabaran”*

*Kita bahagia karena kasih sayang
Kita matang karena masalah
Kita lemah karena putus asa
Kita maju karena usaha
Kita kuat karena doa*

Persembahan

Kedua orangtuaku bapak Toto Istiyanto dan ibu Sri rahayu yang selalu mendukung, tak pernah lelah mendoakan demi kesuksesanku dan menjadi rumah yang paling nyaman untuku..

Terimakasih banyak

Seseorang yang selalu memotivasiku untuk terus semangat

Partner penelitian Meilina yang selalu menemani dikala sedih maupun senang, SEMANGAT TERUS!!!!

Teman-teman seperjuangan Meilina, betty, adi, Latifah, ardiana, Meyka terimakasih sudah mengisi masa kuliahku

Teman-teman Cleopatra Kost yang selalu memberikan candaannya

INTISARI

RICHAM ISRINA APRILLIAN, Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Anak Dengan Pneumonia Di Instalasi Rawat Inap RSUD Banyumas

Dibawah bimbingan **INDRI HAPSARI**, M.Si., Apt dan **WAHYU UTAMININGRUM**, M.Sc., Apt

Latar Belakang: Pneumonia merupakan penyakit infeksi saluran pernafasan bawah akut paru yang disebabkan terutama oleh bakteri. Hampir semua kematian infeksi saluran pernapasan akut (ISPA) pada balita umumnya adalah pneumonia. Tingginya persebaran dan konsumsi antibiotik akan meningkatkan resistensi bakteri maupun peningkatan efek samping yang tidak diinginkan sehingga penggunaan antibiotik harus rasional.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kesesuaian penggunaan antibiotik pada pasien anak dengan pneumonia yang dirawat inap di Bangsal Kanthil RSUD Banyumas dengan standar kriteria kualitas *Gyssens*.

Metode Penelitian: Jenis penelitian ini menggunakan metode observasional yang bersifat deskriptif, dengan pendekatan waktu *prospektif* yaitu dengan mengikuti pengobatan dan perkembangan pasien sejak masuk hingga keluar rumah sakit dengan menggunakan alat kartu rekam medik pasien, hasil wawancara dengan orang tua pasien, dan diskusi dengan dokter dan apoteker yang dinilai dengan alur *Gyssens*.

Hasil: Dari hasil penelitian ini didapat 36 pasien, 22 pasien (61,11%) berjenis kelamin laki-laki dan 14 pasien (38,89%) berjenis kelamin perempuan. Kualitas penggunaan antibiotik berdasar kategori *gyssens* yang dibandingkan dengan SPM RSUD Banyumas dan PPM IDAI yang paling banyak adalah kategori 0 yaitu penggunaan antibiotik tepat/rasional 75% (27 pasien), kategori IIB yaitu penggunaan antibiotik tidak tepat interval waktu 2,78% (1 pasien), kategori IIIA yaitu penggunaan antibiotik terlalu lama 16,66% (6 pasien), kategori IIIB yaitu penggunaan antibiotik terlalu singkat 5,56% (2 pasien).

Kesimpulan: Penggunaan antibiotik di RSUD Banyumas sudah tepat/rasional berdasarkan alur *Gyssens* yang dibandingkan dengan SPM RSUD Banyumas dan PPM IDAI.

Kata Kunci: Antibiotik, Pneumonia, Pasien rawat inap, Metode *Gyssens*, RSUD Banyumas

ABSTRACT

RICHAM ISRINA APRILLIAN, Evaluation of Using Antibiotics on Pediatric patients with pneumonia in Hospitalized RSUD Banyumas

Under the guidances of INDRI HAPSARI, M.Si., Apt and WAHYU UTAMININGRUM, M.Sc., Apt

Background : Pneumonia is respiratory tract disease under acute of lung which is caused especially by bacteria. Almost all of the death of acute respiratory tract infection (ISPA) on children under five years old, generally is caused by pneumonia. The height of prescriptions and consumption of antibiotics will increase the resistance of bacteria although increasing of the undesirable effects so the using of antibiotics must be rational.

Research Objective : This research has goal to evaluate the suitability of using antibiotics on pneumonia's pediatrics who are hospitalized in Kanthil Ward RSUD Banyumas with *Gyssens* standard criteria quality.

Research Method : The kind of this research used observational method which is has character of descriptive with time's approach prospective which is follow the medical treatment and development of the patients since they entered until leaved the hospital by using medical report of the patients, the result of interview with patients parents, and discussion with doctor and pharmacist that valued by *Gyssens* plot.

Result : Based on the result of this research, it found out 36 patients, 22 (61,11%) male patients and 14 (38,89%) female patients. The quality of using antibiotics based on the categories *gyssens* which is compared with SPM RSUD Banyumas and PPM IDAI are much in category 0 is the using appropriate/rational antibiotics 75% (27 patients), category IIB is the using antibiotic of inappropriate tie interval 2,78% (1 patient), category IIIA is the using antibiotics in too long time 16,66% (6 patients), category IIIB is the using of antibiotics in too short time 5,56% (2 patients).

Conclusion : The using of antibiotics in RSUD Banyumas already appropriate/rational based on the plot of *Gyssens* which is compared with SPM RSUD Banyumas and PPM IDAI.

Keywords : Antibiotics, Pneumonia, Hospitalized patients, *Gyssens* Method, RSUD Banyumas

RIWAYAT HIDUP

Nama : Richam Isrina Aprillian
Tempat/Tanggal lahir : Brebes, 03 April 1993
Alamat : Jl. Karang jati timur RT/RW 002/005 Desa
TonjongKecamatan Tonjong Kabupaten Brebes
52271
Riwayat Pendidikan : SD Negeri 01 Tonjong Lulus Tahun 2004
SMP Negeri 1 Tonjong Lulus Tahun 2007
SMK Semesta Bumiayu Lulus Tahun 2010
Universitas Muhammadiyah Purwokerto 2010-
sekarang
Riwayat Pekerjaan : -
Nama Orang Tua :
- Ayah : Toto Istiyanto
- Ibu : Sri Rahayu

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
RIWAYAT HIDUP	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Pneumonia	5
1. Definisi	5
2. Penyebab Pneumonia	5
a. Bakteri	5
b. Virus	6
c. Mikoplasma	6
d. Protozoa	6
3. Klasifikasi Pneumonia	7
a. Pneumonia Ringan	7
b. Pneumonia Berat	8

4.	Gejala Klinis dan Tanda Pneumonia.....	9
a.	Gejala	9
b.	Tanda.....	10
B.	Antibiotik	10
a.	Definisi.....	10
b.	Golongan antibiotik.....	11
c.	Resistensi Antibiotik.....	14
d.	Prinsip Penggunaan Antibiotik Bijak.....	14
e.	Evaluasi Penggunaan Antibiotik Secara Kualitatif....	17
C.	Profil dan Kinerja RSUD Banyumas	21
D.	Rekam Medis	22
E.	Penggolongan Usia	24
F.	Standar Pelayanan Medis (SPM)	25
BAB III	METODE PENELITIAN	27
A.	Jenis dan Rancangan Penelitian	27
B.	Definisi Variabel Operasional.....	27
C.	Waktu dan Tempat Penelitian	28
D.	Bahan dan Alat Penelitian.....	29
E.	Besaran Sampel Penelitian.....	30
F.	Cara Penelitian	30
G.	Analisis Data	31
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A.	Proses Penelitian	32
B.	Karakteristik Subyek Penelitian.....	32
C.	Evaluasi Penggunaan Antibiotik.....	34
1.	Pola Penggunaan Antibiotik	34
2.	Evaluasi Kesesuaian Penggunaan Antibiotik	38
a.	Jenis Antibiotik.....	38
b.	Ketepatan Dosis Antibiotik	40
c.	Rute Penggunaan	43
d.	Lama/Durasi Penggunaan Antibiotik	44
D.	Kualitas Penggunaan Antibiotik Kriteria Gyssens.....	47

E. Keterbatasan Penelitian	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	55



DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Jumlah dan Persentase Jenis Kelamin Anak Penderita Pneumonia di Ruang Kanthil Instalasi Rawat Inap RSUD Banyumas	33
Tabel 2.	Jumlah dan Persentase Umur Anak Penderita Pneumonia di Ruang Kanthil Instalasi Rawat Inap RSUD Banyumas	33
Tabel 3.	Pola Penggunaan Antibiotik Pada Anak Penderita Pneumonia Di Ruang Kanthil Instalasi Rawat Inap RSUD Banyumas	35
Tabel 4.	Kesesuaian Jenis Antibiotik yang dibandingkan dengan SPM RSUD Banyumas	39
Tabel 5.	Kesesuaian Jenis Antibiotik yang dibandingkan dengan PPM IDAI	40
Tabel 6.	Kesesuaian Dosis Antibiotik yang dibandingkan dengan PPM IDAI	41
Tabel 7.	Kesesuaian Dosis Antibiotik yang dibandingkan dengan SPM RSUD Banyumas	42
Tabel 8.	Kesesuaian Rute Penggunaan Antibiotik yang dibandingkan dengan SPM RSUD Banyumas	43
Tabel 9.	Kesesuaian Rute Penggunaan Antibiotik yang dibandingkan dengan PPM IDAI	44
Tabel 10.	Kesesuaian Lama Penggunaan Antibiotik yang dibandingkan dengan SPM RSUD Banyumas	45
Tabel 11.	Kesesuaian Lama Penggunaan Antibiotik yang dibandingkan dengan PPM IDAI	46
Tabel 12.	Jumlah Penderita Pengguna Antibiotik Berdasar Kategori Gyssens	49
Tabel 13.	Kualitas Penggunaan Tiap Jenis Antibiotik berdasar Kategori Gyssens	51

DAFTAR GAMBAR

Diagram Alur Gyssen	18
---------------------------	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pasien Pneumonia Anak

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian

Lampiran 3. Surat Balasan Ijin Penelitian

Lampiran 4. Inform Consent dan Sampel data Wawancara

Lampiran 5. Persentase Kesesuaian Penggunaan Antibiotik

