

**ANALISIS SECARA KUALITATIF PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
BERDASARKAN KRITERIA *GYSENS* PADA PENDERITA
SEPSIS NEONATUS DI UNIT RAWAT INAP NEONATAL
RSUD Dr.MOEWARDI TAHUN 2012**

SKRIPSI



Oleh
ADI SETIADI
K 100 090 031

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2015**

**ANALISIS SECARA KUALITATIF PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
BERDASARKAN KRITERIA *GYSENS* PADA PENDERITA
SEPSIS NEONATUS DI UNIT RAWAT INAP NEONATAL
RSUD Dr.MOEWARDI TAHUN 2012**

SKRIPSI

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

**Oleh :
ADI SETIADI
K 100 090 031**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2015**


PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul:
**ANALISIS SECARA KUALITATIF PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
BERDASARKAN KRITERIA *GYSENS* PADA PENDERITA SEPSIS
NEONATUS DI UNIT RAWAT INAP NEONATAL
RSUD Dr. MOEWARDI TAHUN 2012**

Oleh:
ADI SETIADI
KI00090031

**Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada tanggal : 25 November 2014**


Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Dekan,


Azis Saifudin, Ph.D., Apt

Pembimbing Utama

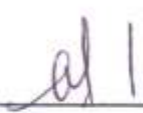


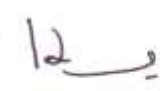
Pembimbing Pendamping


Dr. dr. EM. Sutrisna, M.Kes


Tanti Azizah Sujono, M.Sc., Apt

Penguji:


1. **Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt**
2. **Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt**
3. **Dr. dr. EM. Sutrisna, M.Kes**
4. **Tanti Azizah Sujono, M.Sc., Apt**

1. 
2. 
3. 
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, 29 September 2014
Peneliti



Adi Setiadi

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr. Wb

Segala puji hanya bagi Allah SWT Sang pemilik *arsy* yang agung Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan segala rahmat, nikmat dan hidayah-Nya yang tidak terputus, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian serta menyusun skripsi yang berjudul **“Analisis Secara Kualitatif Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Kriteria Gyssens Pada Penderita Sepsis Neonatus Di Unit Rawat Inap Neonatal RSUD Dr.Moewardi Tahun 2012”** sebagai salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Farmasi (S.Farm) di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penyelesaian skripsi ini tentunya tidak lepas dari bantuan banyak pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan iman dan islam.
2. Orang tua dan keluarga atas dukungan serta doanya yang selalu dipanjatkan.
3. Bapak Azis Saifudin, Ph.D., Apt, selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Dr. Haryoto, M.Sc, selaku Pembimbing Akademik.
5. Bapak Dr. dr. EM Sutrisna, M. Kes, selaku Pembimbing utama.
6. Ibu Tanti Azizah, M.Sc., Apt, selaku Pembimbing Pendamping.
7. Ibu Arifah Sri Wahyuni, M. Sc., Apt dan ibu Nurul Mutmainah, M.Si., Apt selaku penguji
8. Kepala rumah sakit dan bagian DIKLIT rumah sakit Dr.Moewardi serta para staf yang telah membantu kelancaran penelitian ini.
9. Kepala Instalasi rekam medis dan Instalasi Farmasi rumah sakit Dr.Moewardi yang telah membantu kelancaran penelitian ini.
10. Rekan-rekan sekalian yang telah membantu kelancaran penelitian ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya, kritik dan saran yang membangun sangat diperlukan untuk penelitian selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Surakarta, 29 September 2014

Penulis

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'A' followed by several loops and a horizontal line.

Ad Setiadi

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DEKLARASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Tinjauan Pustaka	3
BAB II. METODE PENELITIAN.....	11
A. Rancangan Penelitian.....	11
B. Definisi Operasional Variabel	11
C. Alat dan Bahan	13
D. Tempat Penelitian	13
E. Populasi dan Sampel.....	13
F. Teknik Pengambilan Sampel	14
G. Jalannya Penelitian	14
H. Analisis Data	15

BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
A. Demografi Pasien Sepsis Neonatus	16
1. Demografi Pasien Sepsis Neonatus Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin di Unit Rawat Inap RSUD Dr.Moewardi Tahun 2012.....	16
2. Deskripsi Keadaan Pasien Sepsis Neonatus Saat Keluar Dari Unit Rawat Inap Neonatal RSUD Dr. Moewardi Tahun 2012	17
B. Deskripsi Pengobatan	17
1. Obat-obat Non Antibiotik.....	20
2. Hasil Analisis Secara Kualitatif Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Kriteria Gyssens	22
C. Kelemahan Penelitian	26
 BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	 27
A. Kesimpulan	27
B. Saran	27
 DAFTAR PUSTAKA	 28
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Terapi Antibiotik Untuk Sepsis Awitan Dini	8
Tabel 2. Terapi Antibiotik Untuk Sepsis Awitan Lambat	8
Tabel 3. Kriteria Penilaian Kualitas Penggunaan Antibiotik Menggunakan Gyssens	10
Tabel 4. Demografi Pasien Sepsis Neonatus Di Unit Rawat Inap Neonatal RSUD Dr.Moewardi Tahun 2012	16
Tabel 5. Demografi Pasien Sepsis Neonatus Berdasarkan Keadaan Keluar Di Unit Rawat Inap Neonatal RSUD Dr.Moewardi Tahun 2012	17
Tabel 6. Deskripsi Penggunaan Tunggal Antibiotik Pada Pasien Sepsis Neonatus Di Unit Rawat Inap Neonatal RSUD Dr.Moewardi Tahun 2012	18
Tabel 7. Deskripsi Penggunaan Kombinasi Antibiotik Pada Pasien Sepsis Neonatus Di Unit Rawat Inap Neonatal RSUD Dr.Moewardi Tahun 2012	19
Tabel 8. Obat-obat Non Antibiotik Yang Digunakan Dalam Terapi Pasien Sepsis Neonatus Di Unit Rawat Inap Neonatal RSUD Dr.Moewardi Tahun 2012	20
Tabel 9. Hasil Analisa Secara Kualitatif Berdasarkan Kriteria Gyssens Pada Sepsis Neonatus Di Unit Rawat Inap Neonatal RSUD Dr.Moewardi Tahun 2012	22
Tabel 10. Deskripsi Hasil Penilaian Menggunakan Kriteria Gyssens Pada Kategori IVa	23
Tabel 11. Deskripsi Hasil Penilaian Menggunakan Kriteria Gyssens Pada Kategori IVd	23
Tabel 12. Deskripsi Hasil Penilaian Menggunakan Kriteria Gyssens Pada Kategori IIa	25

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Penatalaksanaan Sepsis Neonatus	7
Gambar 2. Diagram alur penilaian kualitas pemberian antibiotik metode Gyssens	15

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Dasar Pasien dengan Diagnosis Sepsis Neonatus Di Unit Rawat Inap Neonatal RSUD Dr.Moewardi Tahun 2012	31
Lampiran 2. Data Penggunaan Antibiotik pada Neonatus Yang Terdiagnosis Sepsis Di Unit Rawat Inap Neonatal RSUD Dr.Moewardi Tahun 2012	41
Lampiran 3. Data Laboratorium Pasien Sepsis Neonatus di Unit Rawat Inap Neonatal RSUD Dr.Moewardi Tahun 2012	58

DAFTAR SINGKATAN

BBLC	: Berat Badan Lahir Cukup
BBLR	: Berat Badan Lahir Rendah
Bil.direk	: Bilirubin direk
Bil.Indirek	: Bilirubin Indirek
BIL.tot	: Bilirubin Total
CB	: Cukup Bulan
FFP	: <i>Fresh Frozen Plasma</i>
FIRS	: <i>Fetal Inflammatory Respon Syndrom</i>
Frek	: Frekuensi
G-CSF dan GM-CSF	: <i>Granulocyte-macrophage colony stimulating factor</i>
GDS	: Gula Darah Sewaktu
Hb	: Hemoglobin
HCl	: Asam klorida
HCO ₃	: Ion bikarbonat
HDW	: <i>Hemoglobin Distribution Width</i>
IKA-RSCM	: Ilmu Kesehatan Anak-Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo
IV	: Intravena
IVFD	: <i>intravenous fluids infusion</i>
IVIG	: <i>Intravenous immune globulin</i>
KB	: Kurang Bulan
KPD	: Ketuban Pecah Dini
L	: Liter
LED	: Laju Endap Darah
MCH	: <i>Mean Corpuscular Hemoglobin</i>
MCHC	: <i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i>
MCV	: <i>Mean Corpuscular Volume</i>
Mm ³	: millimeter kubik
mmHg	: Milimeter merkuri
N	: Nadi
NEC	: <i>Necrotizing Enterocolitis</i>
No	: Nomor
PCO ₂	: Tekanan Parsial Karbondioksida
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
PO	: Peroral
RDW	: <i>Red Cell Distribution Width</i>
RR	: <i>Respiration Rate</i>
rRna	: <i>Ribosomal Renucliotid Acid</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
SAD	: Sepsis awitan Dini
SAL	: Sepsis Awitan Lambat
SC	: Sesar

SIRS	: <i>Systemic Inflammatory Response Syndrome</i>
SMK	: Sesuai Masa Kehamilan
T	: <i>Thermal</i>
TD	: Tekanan Darah
Vit	: Vitamin
WHO	: <i>World Health Organization</i>
x/m	: kali per menit

INTISARI

Sepsis merupakan sindrom klinis yang disebabkan oleh adanya respon suatu inflamasi secara sistemik (*SIRS*) akibat adanya reaksi infeksi yang disebabkan dari berbagai mikroorganisme bakteri, jamur, virus ataupun parasit. Karena salah satu penyebab sepsis bisa diakibatkan oleh bakteri, maka terapi pada penyakit ini menggunakan antibiotik, mekanisme kerja antibiotik bersifat bakterisid maupun bakteriostatik, dampak buruk dari tidak tepatnya pemberian antibiotika adalah terjadinya resistensi kuman penyebab penyakit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menilai kualitas pengobatan meliputi penatalaksanaan dalam menggunakan antibiotik dan banyaknya antibiotik yang digunakan dalam pengobatan pasien sepsis neonatus di unit rawat inap neonatal RSUD Dr.Moewardi tahun 2012. Penelitian dilakukan secara non eksperimental (*Observasional*), dengan metode deskriptif. Data penelitian bersumber dari rekam medis yang ditelusuri secara *retrospektif*. Digunakan teknik sampling *purposive sampling*, dengan kriteria inklusi: Pasien neonatus yang terdiagnosis akhir menderita sepsis , masih hidup dan mendapatkan terapi antibiotik. Analisis data menggunakan alur kriteria Gyssens. Hasilnya didapatkan 100 rekam medis dan diambil 65 rekam medis yang masuk kedalam kriteria inklusi, berdasarkan kriteria Gyssens maka: termasuk tidak rasional sebanyak 56 kasus (86,15%) karena ada antibiotik lain yang lebih efektif, termasuk tidak rasional sebanyak 8 kasus (12,30%) karena ada antibiotik lain yang lebih sempit spektrumnya, termasuk tidak rasional sebanyak 1 kasus (1,53%) karena tidak tepat dosis.

Kata kunci: Sepsis neonatus, antibiotik, Metode Gyssens.