



UNIVERSITAS INDONESIA

POLA KEPEKAAN BAKTERI GRAM NEGATIF PADA INFEKSI
SALURAN NAPAS BAWAH TERHADAP SEFTRIAKSON DI
LABORATORIUM MIKROBIOLOGI KLINIK FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS INDONESIA
TAHUN 2001-2005

SKRIPSI

RIA SUBEKTI
0105001391

FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER UMUM
JAKARTA
JULI 2009



UNIVERSITAS INDONESIA

POLA KEPEKAAN BAKTERI GRAM NEGATIF PADA INFEKSI
SALURAN NAPAS BAWAH TERHADAP SEFTRIAKSON DI
LABORATORIUM MIKROBIOLOGI KLINIK FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS INDONESIA
TAHUN 2001-2005

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Kedokteran

RIA SUBEKTI
0105001391

FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER UMUM
JAKARTA
JULI 2009

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk,
telah saya nyatakan dengan benar**



Nama : Ria Subekti

NPM : 0105001391

Tanda tangan:

Tanggal : 1 Juli 2009

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Ria Subekti
NPM : 0105001391
Program Studi : Program Pendidikan Dokter Umum
Judul Skripsi : Pola Kepekaan Bakteri Gram Negatif pada Infeksi Saluran Napas Bawah terhadap Seftriakson di Laboratorium Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia Tahun 2001-2005

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Pendidikan Dokter Umum Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dra. Ariyani Kiranasari, DMM (.....)
(NIP: 132 137 850)
Penguji : Beti Ernawati Dewi, S.Si, Ph.D (.....)
(NIP: 132 206 759)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 1 Juli 2009

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbilalamin, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Swt, karena atas berkat dan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penyusunan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Ariyani Kiranasari, DMM, selaku dosen pembimbing yang telah banyak menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam mengarahkan penulis dalam menyusun skripsi ini.
2. Orangtua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material maupun moral.
3. Bapak Toyo, selaku pegawai Departemen Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam mengambil data.
4. dr. Saptawati Bardosono, MSc dan Dr. dr. Ernie H. Purwaningsih, MS yang telah memberikan bimbingan dalam mengolah data skripsi ini.
5. Para sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Allah Swt berkenan membalas segala kebaikan saudara-saudara semua. Dan semoga skripsi ini dapat membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 1 Juli 2009

Penulis

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ria Subekti
NPM : 0105001391
Program Studi : Program Pendidikan Dokter Umum
Fakultas : Kedokteran
Jenis Karya : Skripsi

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

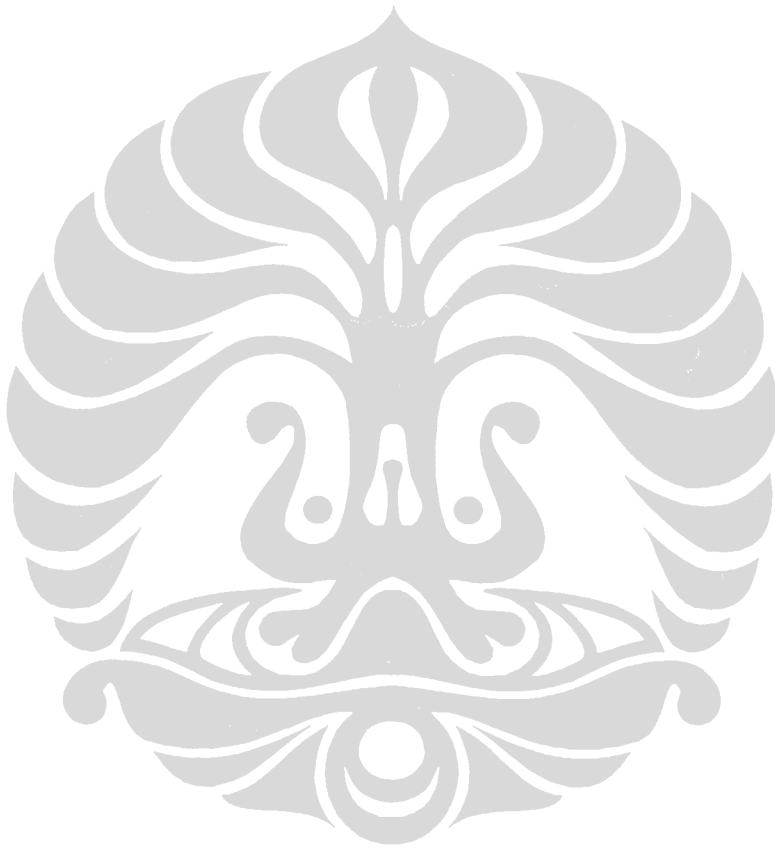
Pola Kepekaan Bakteri Gram Negatif pada Infeksi Saluran Napas Bawah terhadap Seftriakson di Laboratorium Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia Tahun 2001-2005

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/memformat-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Jakarta
Pada Tanggal: 1 Juli 2009
Yang menyatakan

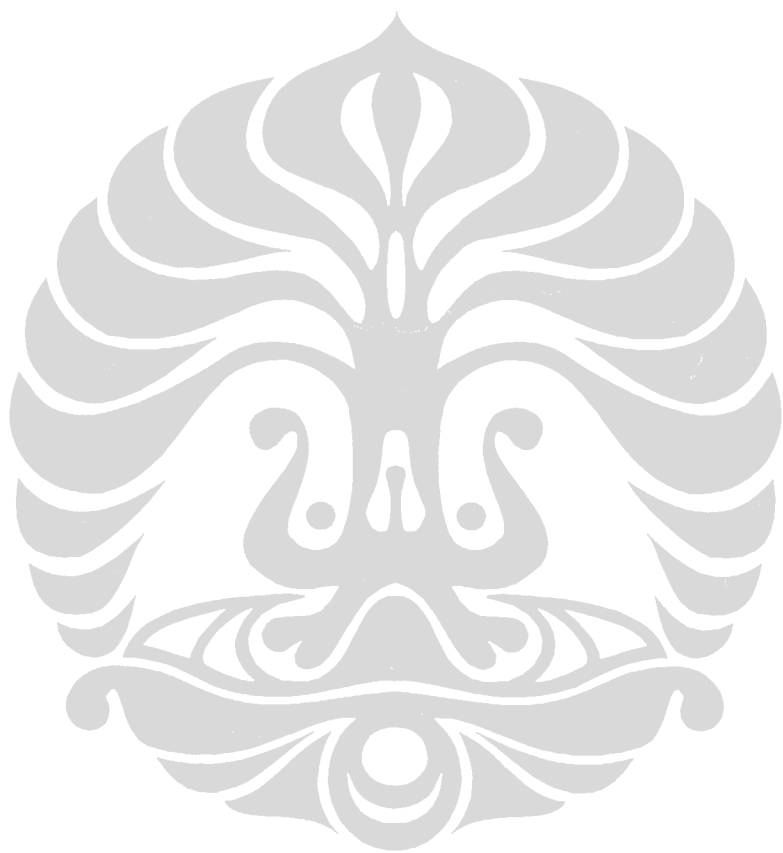
(RIA SUBEKTI)



DAFTAR ISI

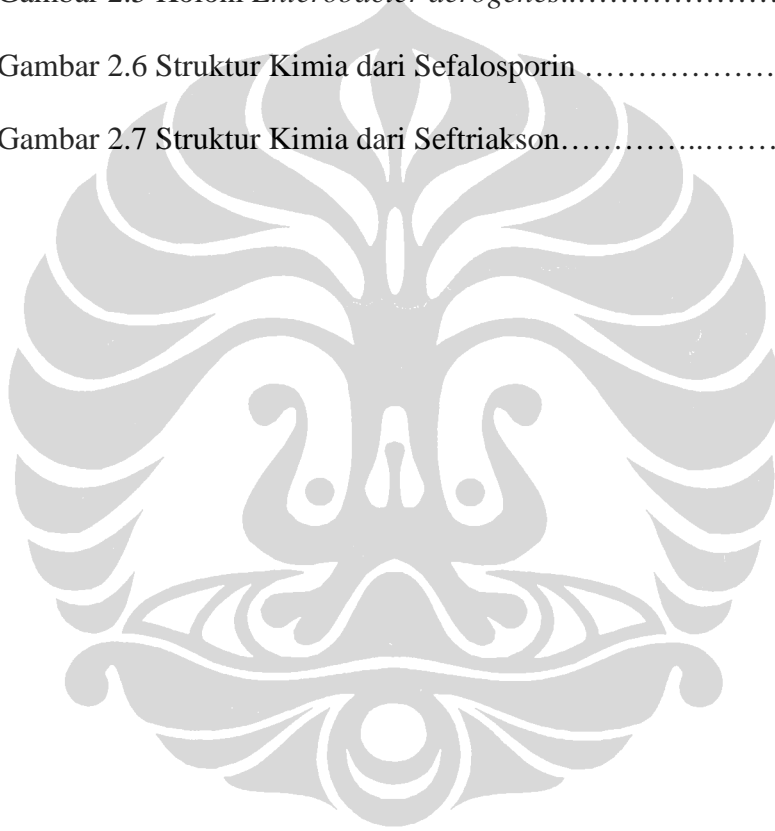
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
1. PENDAHULUAN	1
2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Infeksi Saluran Napas Bawah	3
2.1.1 Definisi	3
2.1.2 Epidemiologi	3
2.1.3 Etiologi	4
2.1.3.1 Bakteri Gram Positif	5
2.1.3.2 Bakteri Gram Negatif	5
2.1.4 Jenis-jenis Infeksi Saluran Napas Bawah	13
2.1.5 Diagnosis Infeksi Saluran Napas Bawah	17
2.1.6 Penatalaksanaan Infeksi Saluran Napas Bawah	20
2.2 Antibiotik Sefalosporin	21
2.2.1 Definisi	21
2.2.2 Mekanisme Aksi	23
2.2.3 Farmakokinetik Sefalosporin	24
2.2.4 Jenis-jenis antibiotik Sefalosporin	24
2.2.5 Antibiotik Seftriakson	26
2.2.6 Kepekaan Bakteri Gram Negatif terhadap Seftriakson	27
3 METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Desain Penelitian	29
3.2 Tempat dan Waktu	29
3.3 Data	30
3.4 Populasi dan Sampel	30
3.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	30
3.5.1 Kriteria Inklusi	30
3.5.2 Kriteria Eksklusi	31
3.6 Besar Sampel Minimal	31
3.7 Kerangka Konsep	32
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Hasil	33
4.2 Pembahasan	36

5 KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42



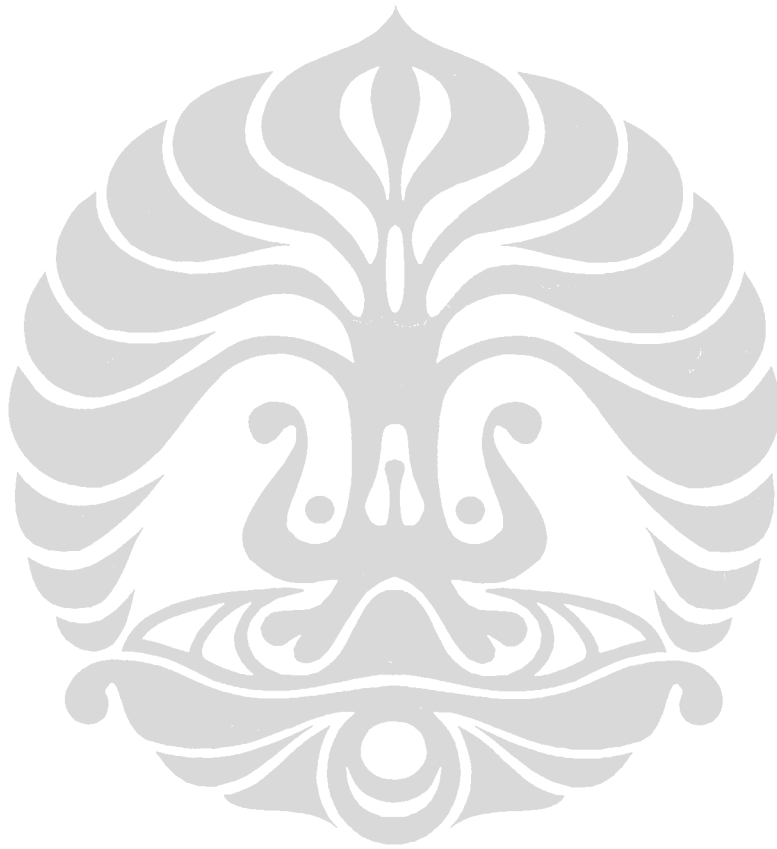
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perbedaan Dinding Sel Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif	7
Gambar 2.2 Koloni <i>Klebsiella pneumoniae ss pneumonia</i>	9
Gambar 2.3 <i>Klebsiella pneumoniae</i> dilihat dari mikroskop elektron	9
Gambar 2.4 Koloni <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10
Gambar 2.5 Koloni <i>Enterobacter aerogenes</i>	12
Gambar 2.6 Struktur Kimia dari Sefalosporin	22
Gambar 2.7 Struktur Kimia dari Seftriakson.....	22



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian	29
Tabel 4.1 Bakteri gram negatif yang diisolasi dari sputum tahun 2002-2005	33



DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Perbandingan pola kepekaan <i>Enterobacter aerogenes</i> , <i>Klebsiella pneumoniae ss pneumonia</i> , dan <i>Pseudomonas aeruginosa</i> terhadap seftriakson tahun 2001-2005.....	34
Grafik 4.2 Pola kepekaan <i>Enterobacter aerogenes</i> terhadap seftriakson tahun 2001-2005.....	35
Grafik 4.3 Pola kepekaan <i>Klebsiella pneumoniae ss pneumonia</i> terhadap seftriakson tahun 2001-2005.....	35
Grafik 4.4 Pola kepekaan <i>Pseudomonas aeruginosa</i> terhadap seftriakson tahun 2001-2005.....	36

