

**STUDI LITERATUR PROFIL KUMAN DAN POLA
SENSITIVITAS ANTIBIOTIK BETA-LAKTAM PADA PASIEN
INFEKSI PLEURA**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh

Sri Hastutik

17700094

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Studi Literatur Profil Kuman Dan Pola Sensitivitas Antibiotik Beta-Laktam
Pada Pasien Infeksi Pleura**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh :

Sri Hastutik

NPM : 17700094

Menyetujui untuk diuji

Pada Tanggal : 30 Desember 2021

Pembimbing



Rini Purbowati, S Si, M Si.
NIK. 13706-ET

Penguji



drg. Wahyuni Dyah Permatasari, Sp.Ort
NIK. 11559-ET

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**Studi Literatur Profil Kuman Dan Pola Sensitivitas Antibiotik Beta-Laktam
Pada Pasien Infeksi Pleura**

Oleh :

Sri Hastutik

NPM : 17700094

Telah diuji pada

Hari : Kamis

Tanggal : 30 Desember 2021

Dan dinyatakan lulus oleh:

Pembimbing



Rini Purbowati, S Si, M Si.
NIK. 13706-ET

Penguji



drg. Wahyuni Dyah Permatasari, Sp.Ort
NIK. 11559-ET

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya selaku penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Studi Literatur Profil Kuman Dan Pola Sensitivitas Antibiotik Beta-Laktam Pada Pasien Infeksi Pleura”.

Skripsi ini berhasil diselesaikan karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis sampaikan terimakasih yang tidak terhingga kepada :

1. Prof. Dr. Suhartati, dr., MS selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menuntut ilmu dan membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Rini Purbowati, S Si, M Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, saran, nasehat dan arahnya dalam penulisan skripsi ini.
3. drg. Wahyuni Dyah Permatasari, Sp.Ort selaku dosen penguji atas bimbingan, saran dan masukan yang telah diberikan.
4. Segenap Tim Pelaksana Tugas Akhir dan sekretariat Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Proposal maupun Skripsi ini.
5. Orang tua (mama Ajeng Tasriyati & mendiang Ayah Sa'dan), Ibu Tarikah, Wiwit Koentari, Yoesuf Urip Santoso, Yoerry P. N, Vellycia Njoko, Sadali, Sa'adah, dan Rintianingsih yang selalu mendukung dan memberikan doa dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan Proposal maupun Skripsi ini.
6. Dwiyan H, Olifvia Indah Untari, saudara dan teman- teman yang selalu ada setiap saat, menolong dan mendukung dalam penyelesaian Proposal maupun Skripsi ini.

7. Semua pihak yang tidak bisa saya sebut satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Proposal maupun Skripsi ini.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini masih kurang dari kata sempurna baik dari segi penyusunan tulisan, bahasa yang digunakan, maupun susunan penulisannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kebaikan dan semoga tulisan ini bermanfaat bagi kita semua.

Surabaya, 15 Desember 2021



Penulis

ABSTRAK

Hastutik, Sri. 2021. *Studi Literatur Profil Kuman Dan Pola Sensitivitas Antibiotik Beta-Laktam Pada Pasien Infeksi Pleura*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Rini Purbowati, S Si, M Si.; drg. Wahyuni Dyah Permatasari, Sp.Ort.

Infeksi pleura merupakan peristiwa penyebaran/invasi bakteri yang berasal dari pleura, umumnya terjadi translokasi bakteri dari paru-paru yang terinfeksi ke rongga pleura pasien dengan radang paru-paru (Iliopoulou, 2021) dan seringkali disebut sebagai efusi pleura. Penelitian studi literatur “Profil Kuman dan Pola Sensitivitas Antibiotik Beta Laktam pada Pasien Infeksi Pleura” ini menggunakan metode literature revie. Literature review adalah analisis terintegrasi (bukan hanya ringkasan) tulisan ilmiah yang terkait langsung dengan pertanyaan penelitian. Artinya, literatur menunjukkan korespondensi antara tulisan-tulisan dan pertanyaan penelitian yang dirumuskan. Hasil penelitian menunjukkan melalui beberapa jurnal terdahulu terdapat beberapa profil kuman yang menjadi penyebab penderita infeksi pleura yaitu *K.pneumoniae* (31,1%), *P.aeruginosa* (30,2%), *Escherichia coli* (33,9%), *Staphylococcus aureus* (n = 376; 28,8%), *Klebsiella pneumoniae* (18,2%), dan *Streptococcus pneumoniae* (5,8%). Kemudian, berdasarkan hasil analisis melalui beberapa jurnal tersebut terdapat hasil pengujian sensitivitas terhadap beberapa antibiotik termasuk Beta-Laktam yaitu 27% isolat menunjukkan pola multidrug resistance (MDR), 61% menunjukkan kemungkinan pola sensitivitas obat yang ekstrim, dan hanya 12% Beta-laktam yang menunjukkan pola sensitivitas obat yang ekstrim. Beberapa isolate lainnya menunjukkan pola antibiogram yang resisten nonmultidrug.

Kata Kunci : Kuman, Pleura, Beta-laktam

ABSTRACT

Hastutik, Sri. 2021. *Literature study of germ profile and sensitivity pattern of beta-lactam antibiotics in patients with pleural infection*. Thesis, Medical Education Study Program, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University Surabaya. Rini Purbowati, S Si, M Si.; drg. Wahyuni Dyah Permatasari, Sp.Ort.

Pleural infection is an event of spread/invasion of bacteria originating from the pleura, generally translocation of bacteria from the infected lung to the pleural cavity of patients with pneumonia (Iliopoulou, 2021) is often referred to as pleural effusion. This literature study research "Profile of Germs and Pattern of Beta Lactam Antibiotic Sensitivity in Pleural Infection Patients" uses the literature review method. A literature review is an integrated analysis (not just a summary) of scientific writing that is directly related to the research question. That is, the literature shows a correspondence between the writings and the research question formulated. The results showed that through several previous journals there were several profiles of germs that caused pleural infections, namely K. pneumoniae (31.1%), P. aeruginosa (30.2%), Escherichia coli (33.9%), Staphylococcus aureus (n = 376; 28.8%), Klebsiella pneumoniae (18.2%), and Streptococcus pneumoniae (5.8%). Then, based on the results of the analysis through several journals, there were results of sensitivity testing to several antibiotics including Beta-Latams, namely 27% of isolates showed a multidrug resistance (MDR) pattern, 61% showed a possible extreme pattern of drug resistance, and only 12% Beta-lactams were found. exhibit a pattern of extreme drug resistance. Several other isolates showed nonmultidrug resistant antibiogram patterns.

Keywords: Germs, Pleura, Beta-lactam

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Efusi Pleura	7
a. Anatomi.....	7
b. Fisiologi	8

B. Infeksi Pleura dan Penatalaksanaan	9
C. Mikroba Penyebab Efusi Pleura	11
D. Antibiotik	13
E. Sensitivitas	16
BAB III	19
METODE	19
A. Metode.....	19
B. Penjelasan Bagan Alir	20
C. Definisi Operasional.....	21
D. Teknik Pencarian Literatur.....	22
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	23
F. Seleksi Studi dan Penilaian Kualitas	23
BAB IV	25
HASIL DAN PEMBAHASAN (DISKUSI)	25
A. Angka Kasus Kultur Positif Infeksi Pleura	25
B. Profil Bakteri Penyebab Infeksi Pleura	28
C. Profil Sensitivitas Bakteri Penyebab Infeksi Pleura Pada Antibiotik	33
BAB V.....	39
KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	39
LAMPIRAN.....	41
DAFTAR PUSTAKA	1

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Anatomi	7
Gambar II. 2 Pleura Parietalis	8

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Penatalaksanaan Efusi Pleura.....	10
Tabel IV. 1 Angka Kasus Kultur Positif Infeksi Pleura.....	26
Tabel IV. 2 Profil Bakteri Penyebab Efusi Pleura	30
Tabel IV. 3 Profil Sensitivitas Antibiotik	34

DAFTAR SINGKATAN

1. Dr = Dari
2. Et al = Merujuk pada penulis lebih dari dua orang
3. AMP = Ampicillin
4. AMX = Amoxicillin
5. CFM = Cefotaxime
6. CFN = Cefoxitin
7. CIP = Ciprofloxacin
8. GEN = Gentamicin
9. IMP = Imipenem

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Literatur Review</i>	41
--	----