

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PNEUMONIA
DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT KOTA SAMARINDA
PADA PERIODE JANUARI 2021 - JUNI 2022**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
IRMAWATI
1911102415048**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
2023**

**Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia
di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Kota Samarinda
pada Periode Januari 2021-Juni 2022**

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk
Memperoleh gelar Sarjana Farmasi



Disusun Oleh
Irmawati
1911102415048

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
2023

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda di bawah ini :

Nama : Irmawati

NIM : 1911102415048

Program Studi : S1 Farmasi

Judul Penelitian : Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien
Pneumonia Di Instalasi Rawat Inap Kota
Samarinda Pada Periode Januari 2021 - Juni
2022.

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan (Permendiknas No.17, tahun 2010).

Samarinda, 19 Juli 2022



Irmawati

NIM.1911102415048

**LEMBAR PERSETUJUAN
EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PNEUMONIA DI
INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT KOTA SAMARINDA PERIODE
JANUARI 2021-JUNI 2022**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

irmawati

1911102415048

Disetujui untuk diujikan

Pada tanggal, 20 Januari 2023

Pembimbing



apt. Deasy Nur Chairin Hanifa, M.Clin.Pharm
NIDN.1123019201

**Mengetahui,
Koordinator Mata Ajar Skripsi**



apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm
NIDN.1102069201

LEMBAR PENGESAHAN

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PNEUMONIA
DI INSTALASI RAWAT INAP
PADA PERIODE JANUARI 2021 - JUNI 2022**

**SKRIPSI
DISUSUN OLEH
Irmawati
1911102415048**

**Diseminarkan dan Diujikan
Pada tanggal, 20 Januari 2022**

Penguji 1



apt.Muh.Irham Bakhtiar, M.Clin.Pharm

NIDN.1104019401

Penguji 2



apt. Deasy Nur Chairin Hanifa, M.Clin.Pharm

NIDN.1123019201

**Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi**



apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm

NIDN.1121019201

MOTTO

“Pejuang skripsi itu bukan tentang siapa paling pintar, tapi siapa yang paling berusaha. Semangat!”

"Terkadang kata semangat malah bisa membuatmu patah. Meskipun begitu, cobalah lakukan sebisamu dan berjuang sekuat tenaga. Meski gagal, hati yang kuat untuk bangkit akan memihakmu"

- Baek Yi Jin (2521)-

Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Kota Samarinda pada Periode Januari 2021-Juni 2022

Irmawati¹, Deasy Nur Chairin Hanifa²

Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda, Indonesia.

*Kontak Email: Irmawatiir86@gmail.com¹, dnc332@umkt.ac.id²

ABSTRAK

Latar Belakang: Pneumonia adalah penyakit infeksi pada parenkim yang disebabkan oleh beberapa mikroorganisme (Mackenzie, G., 2020). Prevalensi kejadian pneumonia di provinsi Kalimantan Timur mencapai 1,82% pada tahun 2018, menurut diagnosis oleh Tim Tenaga kesehatan (Tim Risesdas 2018, 2019). Pengobatan utama untuk pasien pneumonia adalah antibiotik, sehingga perlu untuknya memantau penggunaan antibiotik sebagai upaya pengendalian kejadian resistensi antibiotik. Penelitian ini dilakukan agar dapat mengetahui rasionalitas penggunaan antibiotik terhadap pasien pneumonia.

Tujuan Penelitian: Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menyajikan ringkasan pola dan efektivitas penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia yang dirawat di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Samarinda antara Januari 2021 dan Juni 2022.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif dengan menggunakan teknik pengambilan datanya secara retrospektif bersumber dari data rekam medik selanjutnya dianalisis secara deskriptif. Analisis kualitas penggunaan antibiotik dilakukan berdasarkan metode gyssens.

Hasil Penelitian : Pada penelitian ini didapatkan hasil penggunaan antibiotik yang paling banyak digunakan adalah Levofloxacin 750mg (31,25%), bersama berdasarkan hasil analisis penggunaan antibiotik berdasarkan alur gyssens diketahui terdapat penggunaan yang tidak rasional, didapatkan penggunaan yang termasuk dalam kategori IVC sebanyak 6,25%, kategori IIIA sebanyak 6,25%, kategori IIIB sebanyak 15,63%, kategori IIB sebanyak 6,25%, bersama penggunaan antibiotik yang tepat/rasional adalah 65,63%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa penggunaan antibiotik di Instalasi rawat inap pada pasien pneumonia di Instansi Rawat Inap Rumah Sakit Kota Samarinda pada periode Januari 2021-Juni 2022 adalah rasional.

Kata kunci: Antibiotik, Pneumonia, Metode Gyssens, Rawat Inap

Evaluation of The Use of Antibiotics in Pneumonia Patients in Samarinda City Hospital in The Period of January 2021-June 2022

Irmawati¹, Deasy Nur Chairin Hanifa²

Faculty of Pharmacy, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda, Indonesia.

*Contact Email: Irmawatiir86@gmail.com¹, dnc332@umkt.ac.id²

ABSTRACT

Background: Pneumonia is an infectious disease of the parenchyma that is caused by several microorganisms (Mackenzie, G., 2020). The prevalence of pneumonia in the province of East Kalimantan reached 1.82% in 2018, according to diagnosis by health workers (Rikesdas Team 2018, 2019). The main treatment for pneumonia patients is antibiotics, so it is necessary to monitor the use of antibiotics as an effort to control the incidence of antibiotic resistance. This study was conducted to determine the rationality of using antibiotics in pneumonia patients.

Research Objectives: The purpose of this study is to present a summary of the patterns and effectiveness of antibiotic usage in pneumonia patients treated at the Samarinda City Hospital Inpatient Institution between January 2021 and June 2022.

Research Methods: This study is a type of quantitative research using retrospective data collection techniques sourced from medical record data and then analyzed descriptively. Analysis of the quality of antibiotic use was carried out based on the Gyssens method.

Research Results: In this study, the results of the use of the most widely used antibiotic were Levofloxacin 750 mg (31.25%), and based on the results of the analysis of antibiotic use based on the Gyssens pathway, it was found that there was irrational use which was included in the IVC category of 6.25%, category IIIA of 6.25%, category IIIB was 15.63%, category IIB was 6.25%, and appropriate/rational use of antibiotics was 65.63%. So it can be concluded that the use of antibiotics in inpatient installations for pneumonia patients at Inpatient Agencies of Samarinda City Hospital in the period January 2021-June 2022 is rational.

Keywords: Antibiotics, Pneumonia, Gyssens Method, Inpatient

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, nikmat, serta karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Pneumonia Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Kota Samarinda Pada Periode Januari 2021-Juni 2022” dengan baik. Laporan proposal skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk melakukan penelitian dan penulisan skripsi pada program studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa melimpahkan anugerahnya berupa kesehatan, kesabaran, dan kemudahan dalam melakukan penulisan proposal skripsi ini.
2. Bapak Dr. Hasyrul Hamzah, M. Sc selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kaliman Timur.
3. Ibu apt. Ika Ayu Mentari, M. Farm selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur sekaligus sebagai dosen pembimbing akademik penulis atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
4. Ibu apt.Rizki Nur Azmi, M.Farm selaku Koordinator Mata Ajar Skripsi.
5. Ibu apt.Deasy Nur Chairin Hanifa, M.Clin.Pharm selaku dosen pembimbing skripsi atas bimbingan, saran, motivasi, serta dukungan mental yang selalu diberikan dari awal hingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Bapak apt.Muh.Irham Bakhtiar, M.Clin.Pharm selaku dosen penguji 1 saya, atas masukan dan saran yang telah diberikan.
7. Segenap Dosen Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur atas ilmu yang telah diberikan kepada penulis.
8. Orang tua dan keluarga tercinta atas doa, dukungan, dan kasih sayang yang tidak ada henti-hentinya terus diberikan.

9. Diri saya sendiri yang saya cintai karena sudah mau berusaha dan mau bekerjasama sampai saat ini dan hingga nanti.
10. Sahabat dan teman-teman tercinta Jati, Dini, Wulan, Ika, Icy, Diska, Lela, Risma, Nisa, Nunu, Ule, Aini, Nanda, Dita, Juminah, dan teman-teman lainnya yang selalu memberikan dukungan fisik maupun mental serta doa dan motivasi yang diberikan sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.
11. Seluruh keluarga besar Himpunan Mahasiswa Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur atas doa, dukungan, dan kerjasamanya.
12. Semua pihak yang tidak bisa peneliti sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis menyadari proposal skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan, sehingga mengharapkan kritik dan saran demi menyempurnakan dan melakukan perbaikan agar kelak dapat bermanfaat bagi penulis sebagai bahan dalam melakukan penelitian dan bagi para pembaca.

Samarinda, 17 Januari 2022

Penulis

Irmawati

NIM. 1911102415048

DAFTAR SINGKATAN

BNF	: <i>British National Formulary</i>
CAP	: <i>Community-Acquired Pneumonia</i>
CFR	: <i>Crude Fatality Rate</i>
DDD	: <i>Defined Daily Doses</i>
DIH	: <i>Drug Information Handbook</i>
ESBL	: <i>Extended Spectrum Beta-lactamase</i>
HAP	: <i>Hospital-Acquired Pneumonia</i>
HCAP	: <i>Health Care Associated Pneumonia</i>
Kemenkes	: Kementerian Kesehatan
MDR	: <i>Multi Drug Resistance</i>
MRSA	: <i>Methicillin resistant Staphylococcus aureus</i>
PDPI	: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia
PRSP	: <i>Penisilin Resisten Streptococcus Pneumoniae</i>
PSSP	: <i>Penisilin Sensitif Streptococcus Pneumonia</i>
PUPK	: Pedoman Umum Praktik Klinis
PERMENKES	: Peraturan Menteri Kesehatan
Risikesdas	: Riset Kesehatan Dasar
RSV	: <i>Respiratory Syncial Virus</i>
RPA	: Rekam Pemberian Antibiotik
SSP	: Susunan Saraf Pusat
VAP	: <i>Ventilator-Associated Pneumonia</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR ISI

COVER	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Perihal Terapi Obat Dalam Pespektif Islam	1
B. Latar Belakang.....	1
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan.....	4
E. Manfaat.....	4
F. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka	10
B. Kerangka Teori Penelitian	49
C. Kerangka Konsep Penelitian	50
D. Keterangan Empiris	50
BAB III METODE PENELITIAN	51
A. Rancangan Penelitian	51
B. Subjek dan Objek Penelitian	51
C. Waktu dan Tempat Penelitian	52
D. Definisi Operasional	53

E. Instrumen Penelitian	54
F. Metode Pengumpulan Data.....	55
G. Teknik Analisis Data	55
H. Alur Jalannya Penelitian.....	55
I. Etika Penelitian	56
J. Jadwal Kegiatan.....	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
A. Hasil Penelitian	59
B. Pembahasan.....	61
C. Keterbatasan Penelitian	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu	4
Tabel 2. 1 Petunjuk Terapi Empiris untuk Pneumonia Komunitas	21
Tabel 2. 2 Terapi CAP	24
Tabel 2. 3 Terapi Empiris HAP	31
Tabel 2. 4 Kategori <i>Gyssens</i> Penilaian Kualitas Antibiotik	49
Tabel 3. 1 Definisi Operasional	53
Tabel 3. 2 Jadwal kegiatan	58
Tabel 4. 1 Karakteristik Pasien	59
Tabel 4. 2 Pola Penggunaan Antibiotik	60
Tabel 4. 3 Analisis Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Pneumonia	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Gyssens Flowchart</i>	48
Gambar 2. 2 Kerangka Teori Penelitian	49
Gambar 2. 3 Kerangka Konsep Penelitian	50
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2: Surat Izin Melaksanakan Penelitian

Lampiran 3: Surat Persetujuan Izin Penelitian

Lampiran 4: Etik Penelitian

Lampiran 5: Lembar Pengumpulan Data

Lampiran 6: Hasil Analisis Data Berdasarkan Kategori *Gyssens*

Lampiran 7: Bukti Konsultasi Bimbingan Skripsi

Lampiran 8: Bukti Hasil Uji Turnitin Skripsi