

**PERBANDINGAN EFEKTIFITAS PENGGUNAAN TERAPI
ANTIBIOTIK CEFOTAXIM DAN AMPICILLIN PADA
PASIEEN *PNEUMONIA* DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD
BUMIAYU TAHUN 2023**



SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm)**

Oleh :

**ERLISH DWI MARDANI
42119017**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN
2023**

PENGESAHAN SKRIPSI

PERBANDINGAN EFEKTIFITAS PENGGUNAAN TERAPI ANTIBIOTIK CEFOTAXIM DAN AMPICILIN PADA PASIEN *PNEUMONIA* DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD BUMIAYU TAHUN 2023

ERLISH DWI MARDANI
NIM. 42119017

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi pada sidang skripsi tanggal 23 Juli 2023 . Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Farmasi (S.Farm.)

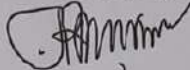
Bumiayu, 7 Agustus 2023

Mengetahui,

Nama Penguji

Tanda Tangan

1. apt. Teguh Hary Kartono, M.Farm.
NIDN. 0621048202

1. 

2. Resa Fafela Rosmi, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0604059002

2. 

3. apt. Aziez Ismunandar, S.Farm., M.M.
NIDN. 0604018301

3. 

4. Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si.
NIDN. 0626078902

4. 

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Peradaban



Dr. apt. Pudiono, S.U.
NUPN. 9990000424

Ketua Jurusan


Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si.
NIDN. 0626078902

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : PERBANDINGAN EFEKTIFITAS PENGGUNAAN TERAPI
ANTIBIOTIK CEFOTAXIM DAN AMPICILLIN PADA PASIEN
PNEUMONIA DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD BUMIAYU
TAHUN 2023

NAMA : ERLISH DWI MARDANI

NIM : 42119017

Saya telah menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenar benarnya bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Farmasi saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Bumiayu, Agustus 2023

Penulis



Erlish Dwi Mardani

NIM. 42119017

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : PERBANDINGAN EFEKTIFITAS PENGGUNAAN TERAPI
ANTIBIOTIK CEFOTAXIM DAN AMPICILLIN PADA PASIEN
PNEUMONIA DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD BUMIAYU
TAHUN 2023
NAMA : ERLISH DWI MARDANI
NIM : 42119017

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui
Bumiayu, 17 Juli 2023

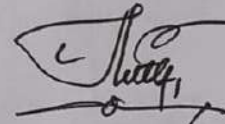
Pembimbing I,



apt. Aziez Ismunandar, S.Farm., M.M
NIDN. 0604018301

Mengetahui,

Pembimbing II,



Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si.
NIDN. 0626078902



Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si.
NIDN. 0626078902

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“ Sukses adalah saat persiapan dan kesempatan bertemu”

Persembahan :

Dengan segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas karunia kemudahan yang diberikan akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu saya ucapkan rasa syukur serta terimakasih kepada :

1. Keluarga yang selama ini telah memberikan dukungan, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Terimakasih kepada teman-teman saya yang selalu memberikan dukungan penuh.
3. Terimakasih kepada teman-teman satu angkatan jurusan farmasi tahun 2019
4. Untuk semua pihak yang sudah membantu dari awal penyusunan skripsi hingga akhir.

ABSTRAK

Perbandingan Efektifitas Penggunaan Terapi Antibiotik Cefotaxim Dan Ampicillin Pada Pasien *Pneumonia* Di Instalasi Rawat Inap RSUD Bumiayu Tahun 2023

Erlish Dwi Mardani¹, Aziez Ismunandar², Luthfi Hidayat Maulana³

Program Studi Farmasi

Fakultas Sains Dan Teknologi

Universitas Peradaban

E-mail : erlishmardhani@gmail.com

Antibiotik menjadi salah satu terapi utama penyakit *pneumonia* yang disebabkan oleh bakteri. Peningkatan penggunaan antibiotik banyak ditemui baik di negara maju maupun negara berkembang. Di negara yang sudah maju 13-37 % dari seluruh penderita yang menjalani rawat inap sudah mendapatkan antibiotik, sedangkan pada negara berkembang persentasenya lebih tinggi yaitu 30-80 % pasien yang menjalani rawat inap dan mendapatkan antibiotik. Penelitian menggunakan metode kuantitatif dengan rancangan penelitian *cross sectional* dimana data diambil dari rekam medik secara *purposive sampling* dari bulan Januari sampai Desember tahun 2022 dengan jumlah sampel 72 yang memenuhi kriteria inklusi. Dalam penelitian ini menggunakan metode analisis uji *non parametric* (*Mann Whitney*) yang dibantu software IBM SPSS versi 26. Setelah dilakukan penelitian didapatkan hasil dimana penggunaan antibiotik cefotaxim dan ampicillin pada pasien *pneumonia* di instalasi rawat inap RSUD Bumiayu periode Januari-Desember 2022 adalah Cefotaxim sebesar 55,6% dan ampicillin sebesar 44,4%. Hasil uji *non parametric* (*Mann Whitney*) menunjukkan tidak terdapat perbandingan yang signifikan antara antibiotik cefotaxim dan ampicillin dimana nilai signifikansi yang didapatkan sebesar $0,645 > 0,05$, adapun berdasarkan hasil penelitian di RSUD Bumiayu antibiotik ampicillin lebih efektif dari antibiotik cefotaxim jika dilihat dari nilai rata-rata lama rawat pasien karena kelompok ampicillin sebesar 2,97 lebih rendah dari kelompok cefotaxim yaitu sebesar 3,13 dimana antibiotik cefotaxim memiliki rata-rata lama rawat inap yang lebih lama dibandingkan antibiotik ampicillin.

Kata kunci : Pneumonia, Cefotaxim, Ampicillin

ABSTRACT

Comparison of the Effectiveness of the Use of Cefotaxim and Ampicillin Antibiotic Therapy in Pneumonia Patients at the Inpatient Installation of Bumiayu Hospital in 2023

Erlish Dwi Mardani¹, Aziez Ismunandar², Luthfi Hidayat Maulana³

Pharmacy Study Program

Fakulty of science and technology

Peradaban University

E-mail : erlishmardhani@gmail.com

Antibiotics are one of the main therapies for pneumonia caused by bacteria. Increased use of antibiotics is common in both developed and developing countries. In developed countries, 13-37% of all patients who are hospitalized have received antibiotics, while in developing countries, the percentage is higher, namely 30-80% of patients who are hospitalized and receive antibiotics. The study used a quantitative method with a cross-sectional study design where data were taken from medical records by purposive sampling from January to December 2022 with a total sample of 72 who met the inclusion criteria. In this study, the non parametric test analysis method (Mann Whitney) was used which was assisted by IBM SPSS version 26 software. After conducting the research, the results showed that the use of the antibiotics cefotaxim and ampicillin in pneumonia patients at the inpatient installation at Bumiayu General Hospital for the period January-December 2022 was Cefotaxim by 55.6% and ampicillin by 44.4%. The results of the non parametric test (Mann Whitney) showed that there was no significant comparison between the antibiotics cefotaxim and ampicillin where the significance value obtained was $0.645 > 0.05$, Meanwhile, based on the results of research at the Bumiayu General Hospital, the antibiotic ampicillin was more effective than the antibiotic cefotaxim when viewed from the average length of patient stay because the ampicillin group was 2.97 lower than the cefotaxim group, which was 3.13, where the antibiotic cefotaxim had an average length of stay. longer hospital stay than ampicillin.

Keywords : *Pneumonia, Cefotaxim, Ampicillin*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Perbandingan Efektifitas Penggunaan Terapi Antibiotik Cefotaxim Dan Ampicillin Pada Pasien Pneumonia Di Instalasi Rawat Inap RSUD Bumiayu Tahun 2023“. Proses penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan kerja sama berbagai pihak, oleh karena itu peneliti mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Muh. Kadarisman, S.H., M.Si. selaku Rektor Universitas Peradaban
2. Dr. apt. Pudjono, SU. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si. selaku Ketua Jurusan Farmasi
4. apt. Aziez Ismunandar, S.Farm., M.M. selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dengan sepenuh keikhlasan dan kesabaran.
5. Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si. selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dengan sepenuh keikhlasan dan kesabaran.
6. Bapak,Ibu, kakak dan saudara tercinta yang telah memberikan semangat dan doanya sehingga penulisan skripsi dapat terselesaikan.
7. Teman-teman Prodi Farmasi angkatan 2019 dan sahabat-sahabat saya yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat, semoga Allah SWT senantiasa selalu melindungi dan memberikan rezeki kepada kita, Amin.

Bumiayu, Juli 2023

Erlish Dwi Mardani

NIM. 42119017

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN PENULIS	ii
PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
PENGESAHAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Penyakit Pneumonia.....	6
B. Antibiotik	15
C. Kajian Penelitian Relevan.....	29
D. Kerangka Teori	31
E. Hipotesis	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
A. Jenis Penelitian.....	33
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
C. Variabel Penelitian	33
D. Definisi Operasional	34
E. Populasi	35
F. Sampel	35
G. Sumber Data	36
H. Prosedur Penelitian.....	37
I. Teknik Pengambilan Data.....	38
J. Teknik Analisis Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Karakteristik Pasien Pneumonia.....	42
B. Hasil Analisis Data	44
BAB V PENUTUP	51
A. Simpulan	51
B. Saran	52
JADWAL PENELITIAN	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kajian Penelitian Relevan	29
Tabel 3.1 Definisi Operasional	34
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien Pneumonia Berdasarkan Usia	42
Tabel 4.2 Karakteristik Pasien Pneumonia Berdasarkan Jenis Kelamin	43
Tabel 4.3 Hasil Uji Univariat Antibiotik	44
Tabel 4.4 Hasil Analisis Univariat Lama Perawatan Pasien	45
Tabel 4.5 Hasil Analisis Univariat Suhu Awal Antibiotik Cefotaxim	46
Tabel 4.6 Hasil Analisis Univariat Suhu Akhir Antibiotik Cefotaxim.....	47
Tabel 4.7 Hasil Analisis Univariat Suhu Awal Antibiotik Ampicillin	48
Tabel 4.8 Hasil Analisis Univariat Suhu Akhir Antibiotik Ampicillin	48
Tabel 4.9 Hasil Uji Normalitas Data	49
Tabel 4.10 Hasil Uji <i>Non-Parametric (mann whitney)</i>	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori	31
---------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Observasi Data.....	57
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	58
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	60
Lampiran 4. Uji Normalitas (Shapiro Wilk)	61
Lampiran 5. Hasil Uji Non Parametric (Mann Whitney)	62
Lampiran 6. Hasil Statistik	63
Lampiran 7. Frekuensi Kelompok Antibiotik	64
Lampiran 8. Frekuensi Lama Perawatan Pasien	65
Lampiran 9. Frekuensi Usia Pasien	66
Lampiran 10. Frekuensi Jenis Kelamin Pasien	67
Lampiran 11. Frekuensi Suhu Awal Pasien	68
Lampiran 12. Frekuensi Suhu Akhir Pasien	69
Lampiran 13. Data Pasien <i>Pneumonia</i> RSUD Bumiayu 2022	70