

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN METODE
GYSENS PADA PASIEN PNEUMONIA DEWASA DI
RAWAT INAP RUMAH SAKIT dr. SAYIDIMAN
MAGETAN TAHUN 2024**

SKRIPSI

**Oleh:
ELIS DWI NURANISYAH
NIM. 202108020**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
2025**

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN METODE
GYSENS PADA PASIEN PNEUMONIA DEWASA DI
RAWAT INAP RUMAH SAKIT dr. SAYIDIMAN
MAGETAN TAHUN 2024**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Syarat dalam Mencapai Gelar Sarjana Farmasi
(S.Farm)

Oleh:
ELIS DWI NURANISYAH
NIM. 202108020



PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
2025

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi sebagai syarat memperoleh gelar S. Farm

Pada tanggal : 11 September 2025

Dewan Penguji

Ketua : apt. R.F.X Premihadi Putra, M. Farm
NIDN. 0713109101



Penguji 1 : apt. Dra Susilowati, M.kes
NIDK. 8872100016



Penguji 2 : Zaenal Abidin, S.KM M.Kes (Epid)
NIDN. 0217097601



Mengesahkan,

STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun



Ketua
Dr. Rethusadhi, S. KM., M. Kes
NIDN. 0728058103

LEMBAR PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk:

1. Kepada Allah SWT tuhan semesta alam, sumber pengetahuan pemilik Rahmat, cinta dan kasih serta kekuatan. Terima kasih telah menyertai penulis dalam berbagai hal disetiap detiknya dan memberikan yang indah pada waktunya.
2. Kedua orang tua saya Bapak Sudarso (alm) dan Ibu Puji Maryuni, dua orang yang sangat berjasa dalam hidup saya. Kepada ibu saya terimakasih sudah berjuang dan bekerja keras sejauh ini untuk semua mimpi dan keinginan putrimu.
3. Kepada kakak saya Andis Wisnu Ardiansyah dan kakak ipar saya Cindy Oktaviasari Ayuningtyas, terima kasih atas semangat dan segala dukungan yang diberikan selama ini.
4. Seluruh dosen STIKES BHM Madiun khususnya Program Studi S1 Farmasi yang telah memberikan ilmu-ilmunya selama penulis mengemban pendidikan. Semoga segala kebaikan menyertai Bapak dan Ibu seperti ilmu-ilmu ini yang akan selalu menjadi amal jariyah.
5. Teman-teman seperjuangan angkatan 2021 dan semua teman saya diluar perkuliahan terima kasih telah kebersamaan sejak semester satu perkuliahan hingga akhir.
6. Untuk Elis Dwi Nuranisya diri saya sendiri. Terima kasih telah bertanggung jawab menyelesaikan pendidikan ini sampai selesai.

SURAT PERNYATAAN PENELITI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Elis Dwi Nuranisyah
NIM : 202108020
Judul Penelitian : Evaluasi Penggunaan Antibiotik dengan Metode Gyssens
Pada Pasien Pneumonia Dewasa di Rawat Inap Rumah Sakit
dr.Sayidiman Magetan Tahun 2024

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah di ajukan dalam memperoleh gelar Sarjana di suatu Perguruan Tinggi dan Lembaga Pendidikan lainnya .pengetahuan yang di peroleh dari penerbitan baik yang sudah maupun yang belum/tidak di publikasikan sumbernya di jelaskan dalam tulisan daftar pustaka

Madiun, 11 September 2025

Penulis



Elis Dwi Nuranisyah

NIM. 202108020

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT berkat Rahmat, hidayah dan karuniaya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **“Evaluasi Penggunaan Antibiotik dengan Metode Gyssens Pada Pasien Pneumonia Dewasa di Rawat Inap Rumah Sakit dr.Sayidiman Magetan Tahun 2024”** penulisan ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) di Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun.

Penulis menyadari dalam mewujudkan penelitian dan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih sebesar besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu wa Ta‘ala, berkat ridho, izin dan kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tanpa halangan suatu apapun.
2. Almarhum ayah saya tercinta yang menjadi sosok panutan dan cinta pertama di hidup saya beliau memang tidak menemani saya dalam perjalanan pendidikan ini tapi saya yakin do‘a dan amal perbuatannya semasa hidup memberikan kemudahan untuk saya sampai detik ini.
3. Pintu surgaku ibunda tercinta yang telah mensupport, memotivasi, berkorban banyak dan selalu mendoakan putrinya tiada henti sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
4. Kakak dan kakak ipar saya tercinta yang sudah mensupport baik secara mental dan finansial serta do‘a yang tidak pernah luput.

5. Seluruh keluarga besar saya yang senantiasa mendo‘akan dan memberi semangat kepada penulis.
6. Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes selaku ketua Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun yang sudah mensupport dan selalu mendo‘akan semua mahasiawanya sukses dunia dan akhirat.
7. Zainal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid) selaku dosen pembimbing II saya yang selalu membimbing dengan penuh keikhlasan sehingga proposal ini dapat terselesaikan.
8. Apt.Dra. Susilowati, M.Kes selaku pembimbing I saya yang dengan rela dan Ikhlas memberikan waktunya untuk memberi arahan, do‘a dan semangat sehingga penulisan proposal ini dapat terselesaikan.
9. Bapak dan Ibu Dosen Prodi S1 Farmasi yang telah memberikan ilmu yang sangat berharga selama penulis menempuh perkuliahan.
10. Teman-teman S1 farmasi Angkatan 2021 yang bekerjasama dengan baik selama 4 tahun ini sehingga penulisan skripsi ini bisa terealisasikan. Semoga kita menjadi orang yang sukses dunia dan akhirat.
11. Seluruh sahabat saya yang tak kalah penting kehadirannya yang sudah berkontribusi dalam penulisan skripsi ini memberikan dukungan, semangat, do‘a dan selalu menjadi menghibur kesedihan terimakasih sudah menjadi bagian dari penulisan ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

12. *Last not but least*, terimakasih untuk diri sendiri karena sudah berusaha keras dan berjuang sejauh ini, mampu bertahan dari berbagai tekanan di kehidupan dan tidak menyerah dengan kerasnya kehidupan sesulit apapun prosesnya, ini adalah pencapaian yang patut untuk dibanggakan untuk diri sendiri.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis. penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun dan menyempurnakan skripsi ini semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu farmasi khususnya di bidang klinis.

Wasalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuhu

Madiun, September 2025
Penulis,

Elis Dwi Nuranisyah
NIM. 202108020

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRAK	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Pneumonia	8
1. Definisi Pneumonia	8
2. Epidemiologi	9
3. Etiologi	9
4. Klasifikasi	10
5. Patofisiologi	11
6. Diagnosis	12
7. Manifestasi Klinis	12
8. Faktor Risiko	13
9. Penatalaksanaan	14
B. Antibiotik	19
1. Definisi Antibiotik	19
2. Penggolongan Antibiotik	20
3. Antibiotik Pneumonia	26
C. Metode <i>Gyssens</i>	30
1. Definisi Metode <i>Gyssens</i>	30
2. Evaluasi Penggunaan Antibiotik dengan Metode <i>Gyssens</i>	32
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	37
A. Kerangka Konseptual	37
BAB IV METODE PENELITIAN	38
A. Desain Penelitian	38
B. Populasi dan Sampel	38

1. Populasi	38
2. Sampel	38
3. Besar Sampel	39
C. Teknik Sampling	39
D. Kerangka Kerja Penelitian	40
E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	40
1. Variabel Terikat (Dependen)	40
2. Variabel Bebas (Independen)	41
3. Definisi Operasional	41
F. Instrumen Penelitian	44
G. Lokasi dan Waktu Penelitian	44
H. Prosedur Penelitian	44
I. Analisis Data	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. Hasil Penelitian	46
1. Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Pneumonia	46
2. Evaluasi Penggunaan Antibiotik	48
B. Pembahasan	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2.1	Terapi Empiris Pasien Rawat Jalan.....	15
Tabel 2.2	Terapi Empiris Pneumonia Berat Rawat Inap.....	15
Tabel 2.3	Terapi Pasien Pneumonia Tidak Berat Rawat Inap.....	16
Tabel 2.4	Pilihan Antibiotik untuk Terapi Sulih	17
Tabel 2.5	Antibiotik Pneumonia CAP.....	26
Tabel 2.6	Antibiotik Pneumonia HAP	28
Tabel 2.7	Antibiotik Pneumonia VAP	29
Tabel 2.8	Kategori Penilaian Metode <i>Gyssens</i>	30
Tabel 4.1	Definisi Operasional.....	41
Tabel 5.1	Karakteristik Pasien Pneumonia berdasarkan Jenis Kelamin	46
Tabel 5.2	Karakteristik Pasien Pneumonia berdasarkan Usia.....	47
Tabel 5.3	Penggunaan Antibiotik Pasien Pneumonia di Ruang Rawat Inap RSUD dr. Sayidiman Magetan.....	47
Tabel 5.4	Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia di Rawat Inap RSUD dr. Sayidiman Magetan Tahun 2024.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Paru-paru Penderita Pneumonia	8
Gambar 2.	Alur Metode <i>Gyssens</i>	31
Gambar 3.	Kerangka Konseptual Evaluasi Penggunaan Antibiotik dengan Metode <i>Gyssens</i> pada Pneumonia Dewasa di Rumah Sakit dr. Sayidiman Magetan Tahun 2024	37
Gambar 4.	Kerangka Kerja Evaluasi Penggunaan Antibiotik dengan Metode <i>Gyssens</i> pada Pneumonia Dewasa di Rumah Sakit dr. Sayidiman Magetan Tahun 2024	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pengambilan Data Awal ke Bangkesbangpol Magetan.....	64
Lampiran 2. Surat Rekomendasi Izin Penelitian	65
Lampiran 3. Surat Pengantar ke Instalasi Rekam Medis RSUD dr. Sayidiman Magetan.....	66
Lampiran 4. Surat Layak Etik Rumah Sakit.....	67
Lampiran 5. Surat Layak Etik Kampus	68
Lampiran 6. Surat Pengantar ke Rekan Medis dan Instalasi Farmasi	69
Lampiran 7. Tabulasi Data	70

DAFTAR SINGKATAN

RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
Permenkes RI	: Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
WHO	: <i>World Health Organization</i>
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
CAP	: <i>Community-Acquired Pneumonia</i>
HAP	: <i>Hospital-Acquired Pneumonia</i>
VAP	: <i>Ventilator-Acquired Pneumonia</i>
PPOK	: Penyakit Paru Obstruktif Kronik
THF	: <i>Tetrahydrofolate</i>
KRS	: Keluar Rumah Sakit
MRS	: Masuk Rumah Sakit
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
RNA	: <i>Ribonucleid Acid</i>
DNA	: <i>Deoxyribonuceic Acid</i>
ISK	: Infeksi Saluran Kemih

ABSTRAK

Elis Dwi Nurananisyah

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN METODE GYSENS
PADA PASIEN PNEUMONIA DEWASA DI RUMAH SAKIT DR. SAYIDIMAN
MAGETAN**

Pneumonia merupakan penyakit infeksi saluran pernapasan bawah yang masih menjadi masalah kesehatan global dengan angka morbiditas dan mortalitas yang tinggi. Terapi antibiotik berperan penting dalam keberhasilan pengobatan pneumonia, namun penggunaan yang tidak rasional dapat memicu resistensi. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia dewasa di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Sayidiman Kabupaten Magetan dengan metode Gyssens.

Penelitian ini menggunakan desain observasional dengan pendekatan retrospektif melalui telaah rekam medis pasien pneumonia dewasa periode Januari–Desember 2022. Data yang dianalisis meliputi karakteristik pasien, jenis antibiotik yang digunakan, serta ketepatan terapi berdasarkan kategori Gyssens.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa antibiotik yang paling banyak digunakan adalah sefalosporin generasi ketiga dan kombinasi dengan fluorokuinolon. Berdasarkan analisis Gyssens, sebagian besar penggunaan antibiotik berada pada kategori 0 (tepat penggunaan), sementara sisanya masuk kategori II–IV yang menunjukkan adanya ketidaktepatan dalam aspek durasi, dosis, maupun pemilihan jenis antibiotik. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia dewasa di RSUD dr. Sayidiman Kabupaten Magetan umumnya sudah tepat, meskipun masih ditemukan kasus ketidaktepatan yang perlu diperbaiki. Diperlukan pemantauan berkelanjutan serta penerapan program pengendalian antibiotik untuk meningkatkan rasionalitas terapi dan mencegah resistensi.

Kata kunci: pneumonia, antibiotik, evaluasi penggunaan, Gyssens, resistensi

ABSTRACT

Elis Dwi Nurananisyah

Evaluation of Antibiotic Use with the Gyssens Method in Adult Pneumonia Patients at Dr. Sayidiman Hospital Magetan

Pneumonia is a lower respiratory tract infection that remains a global health problem with high morbidity and mortality rates. Antibiotic therapy plays a crucial role in the treatment of pneumonia; however, irrational use can lead to resistance. This study aims to evaluate the use of antibiotics in adult pneumonia patients at the Inpatient Unit of RSUD dr. Sayidiman, Magetan, using the Gyssens method.

This research employed an observational design with a retrospective approach through medical record review of adult pneumonia patients during the period of January–December 2022. Data analyzed included patient characteristics, types of antibiotics used, and the appropriateness of therapy based on Gyssens categories. The results showed that the most frequently used antibiotics were third-generation cephalosporins and combinations with fluoroquinolones. Based on Gyssens analysis, most antibiotic use fell into category 0 (appropriate use), while the remainder were classified into categories II–IV, indicating inaccuracy in duration, dosage, or antibiotic selection.

In conclusion, the use of antibiotics in adult pneumonia patients at RSUD dr. Sayidiman, Magetan, was generally appropriate, although some cases of inaccuracy were still identified. Continuous monitoring and the implementation of an antibiotic stewardship program are needed to improve rational therapy and prevent resistance.

Keywords: *pneumonia, antibiotics, drug utilization evaluation, Gyssens, resistance*