



**EVALUASI POLA PERESEPAN ANTIBIOTIK DENGAN
METODE *GYSENS* PADA PASIEN DEWASA RAWAT JALAN
POLI PENYAKIT DALAM DI RSUP PERSAHABATAN
PERIODE JULI-SEPTEMBER 2023**

SKRIPSI

ASTRID NADA ARTANTI

2010212037

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
2024**



**EVALUASI POLA PERESEPAN ANTIBIOTIK DENGAN METODE
GYSENS PADA PASIEN DEWASA RAWAT JALAN POLI
PENYAKIT DALAM DI RSUP PERSAHABATAN
PERIODE JULI-SEPTEMBER 2023**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Farmasi (S. Farm)**

ASTRID NADA ARTANTI

2010212037

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA

2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Astrid Nada Artanti

NIM : 2010212037

Tanggal : 13 Juni 2024

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta,/9... Juli.....2024

Yang menyatakan,



Astrid Nada Artanti

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Astrid Nada Artanti
NRP : 2010212037
Fakultas : Fakultas Kedokteran
Program Studi : Farmasi Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Evaluasi Pola Persepan Antibiotik dengan Metode *Gyssens* pada Pasien Dewasa Rawat Jalan Poli Penyakit Dalam di RSUP Persahabatan Periode Juli–September 2023.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 7 Juni 2024

Yang menyatakan,



METERAI
TEMPEL
BCCE0ALX284732436

Astrid Nada Artanti

PENGESAHAN

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Astrid Nada Artanti

NIM : 2010212037

Program Studi : Farmasi Program Sarjana

Judul Skripsi : Evaluasi Pola Peresepan Antibiotik dengan Metode *Gyssens* pada Pasien Dewasa Rawat Jalan Poli Penyakit Dalam di RSUP Persahabatan Periode Juli–September 2023

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Program Studi Farmasi Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Apt. Dhigna Luthfiyani C.P., S. Farm., M.Sc

Penguji Utama

dr. Ima Maria, M.K.M

Pembimbing Utama/ Penguji I



Dr.dr.H.Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I.

Dekan Fakultas Kedokteran

Apt. Eldiza Puji Rahmi, S. Farm., M.Sc

Pembimbing Pendamping/ Penguji II

Apt. Annisa Farida Muti, S. Farm., M.Sc

Koordinator Program Studi Farmasi
Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 13 Juni 2024

EVALUASI POLA PERESEPAN ANTIBIOTIK DENGAN METODE *GYSSENS* PADA PASIEN DEWASA RAWAT JALAN POLI PENYAKIT DALAM DI RSUP PERSAHABATAN PERIODE JULI–SEPTEMBER 2023

Astrid Nada Artanti

Abstrak

Peningkatan penggunaan antibiotik yang tidak rasional dapat memicu peningkatan kasus resistensi antibiotik, sehingga berdampak pada kegagalan merespons terapi yang diberikan, memperpanjang lama sakit, meningkatkan biaya pengobatan, bahkan meningkatkan risiko kematian. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pola persepan antibiotik dengan metode *Gyssens* pada pasien dewasa rawat jalan poli penyakit dalam di RSUP Persahabatan periode Juli–September 2023. Jenis penelitian ini adalah observasional dengan desain studi potong lintang (*cross-sectional*) menggunakan data retrospektif dari rekam medis pasien. Sampel dalam penelitian ini adalah sebesar 30 rekam medis pasien yang telah memenuhi kriteria inklusi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pasien dewasa rawat jalan poli penyakit dalam yang diresepkan antibiotik di RSUP Persahabatan periode Juli–September 2023 terbanyak adalah pasien dengan jenis kelamin laki-laki, sebanyak 16 (53%) orang dan pada kelompok usia 51-60 tahun, sebanyak 14 (46,7%) orang. Diagnosis penyakit infeksi yang paling banyak adalah HIV dengan TB Paru, yaitu 5 (16,7%) pasien. Jenis antibiotik yang paling banyak diresepkan adalah antibiotik Levofloksasin sebanyak 10 (22,2%) antibiotik. Berdasarkan hasil evaluasi antibiotik dengan metode *Gyssens*, sebanyak 40 (88,8%) antibiotik termasuk dalam kategori 0 (rasional) dan 5 (11,1%) antibiotik termasuk dalam kategori I-IV (tidak rasional). Dapat disimpulkan bahwa 88,8% persepan antibiotik pada pasien dewasa rawat jalan poli penyakit dalam di RSUP Persahabatan periode Juli–September 2023 sudah rasional berdasarkan metode *Gyssens*.

Kata kunci : Antibiotik, Metode *Gyssens*, Poli Penyakit Dalam, Rawat jalan.

EVALUATION OF ANTIBIOTIC PRESCRIBING PATTERNS BASED ON GYSSENS METHOD AMONG ADULT OUTPATIENTS OF THE INTERNAL MEDICINE UNIT AT PERSAHABATAN GENERAL HOSPITAL PERIOD JULY-SEPTEMBER 2023

Astrid Nada Artanti

Abstract

An increase in irrational use of antibiotics can lead to an increase in antibiotic resistance, resulting in failure to respond to the therapy given, prolonging the duration of illness, increasing healthcare costs, and even increasing the risk of mortality. This study aimed to determine the pattern of antibiotic prescribing using Gyssens method among adult outpatients of the internal medicine unit at Persahabatan General Hospital period July-September 2023. This is an observational study with a cross-sectional study design using retrospective data collection from patient medical records. The sample in this study was 30 patient medical records who meet the inclusion criteria. The majority of adult outpatients of internal medicine unit who were prescribed antibiotics at Persahabatan Hospital for the period July-September 2023 were male (53%) and in the 51-60 year age group (46.7%). The most common infectious disease diagnosis was HIV with pulmonary TB (16.7%). The most commonly prescribed antibiotic is Levofloxacin 10 (22,2%). Based on the results of antibiotic evaluation using the Gyssens method, 40 (88,8%) antibiotics were prescribed rationally (category 0) and 5 (11,1%) antibiotics were prescribed irrationally (categories I-IV). It can be concluded that 88,8% antibiotic prescribing in adult outpatients of the internal medicine unit at Persahabatan General Hospital period July-September 2023 were prescribed rationally based on Gyssens method.

Keywords : *Antibiotics, Gyssens Method, Internal Medicine Unit, Outpatient*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas segala ridha dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Evaluasi Pola Peresepan Antibiotik dengan Metode *Gyssens* pada Pasien Dewasa Rawat Jalan Poli Penyakit Dalam di RSUP Persahabatan Periode Juli–September 2023”. Penelitian dan penyusunan skripsi ini dilakukan dengan maksud untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam meraih gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini tidak mudah dan tidak dapat diselesaikan tanpa doa, dukungan, dan semangat yang diberikan dari berbagai pihak baik berupa moril, maupun material. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta;
2. Ibu Apt. Annisa Farida Muti, S. Farm., M. Sc selaku Koordinator Program Studi Farmasi Program Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta;
3. dr. Ima Maria, MKM selaku dosen pembimbing utama yang sudah meluangkan waktu ditengah kesibukannya untuk memberikan arahan, masukan, semangat, dan motivasi kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik;
4. Ibu Apt. Eldiza Puji Rahmi, S. Farm., M. Sc selaku dosen pembimbing kedua yang sudah meluangkan waktu ditengah kesibukannya untuk memberikan arahan, masukan, semangat, dan motivasi kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik;
5. Ibu Apt. Dhigna Luthfiyani Citra Pradana, S. Farm., M. Sc selaku dosen penguji yang sudah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan saran dan masukan yang bermanfaat, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik;
6. Ibu Apt. Aulia Farkhani, S. Farm., M. Farm selaku pembimbing akademik yang sudah sudah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan saran, masukan, dan dorongan selama peneliti menempuh pendidikan sarjana farmasi.

7. dr. Diliaana, Sp. FK selaku pembimbing di RSUP Persahabatan yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukannya untuk memberikan arahan, masukan, semangat, dan motivasi kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik;
8. Pihak RSUP Persahabatan yang telah memberikan izin dan membantu penulis mulai dari pengurusan administrasi, hingga akhirnya penulis memperoleh data penelitian yang dibutuhkan;
9. Kedua orang tua penulis, Bapak Pudji Basuki dan Ibu Primasari Yuniasih yang selalu senantiasa memberikan doa, yang dengan sabar menuntun, memberikan saran, mendengarkan segala keluh kesah, dan memberikan dukungan kepada penulis untuk terus kuat dan dalam menghadapi situasi tersulit sekalipun;
10. Kakak kandung dan seluruh keluarga yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan memberikan kebanggaan untuk keluarga;
11. Seluruh dosen pengajar dan staff Program Studi Farmasi Program Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta yang telah memberikan ilmu, mendidik, menuntun, dan memberikan fasilitas yang baik selama penulis menempuh pendidikan sarjana farmasi.
12. Teman satu bimbingan, yaitu Andien, Delphia, Gina yang selalu memberikan semangat dan motivasi satu sama lain mulai dari awal penyusunan skripsi, hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;

Penulis menyadari bahwa ada banyak aspek yang dapat ditingkatkan dan diperbaiki dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis terbuka untuk menerima saran dan kritik agar skripsi ini menjadi lebih baik lagi. Penulis berharap bahwa skripsi ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan bagi berbagai pihak.

Jakarta, 22 Mei 2024

Penulis

Astrid Nada Artanti

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Definisi Antibiotik	5
II.2 Mekanisme Kerja Antibiotik	6
II.3 Klasifikasi Antibiotik	7
II.4 Resistensi Antibiotik	24
II.5 Prinsip Penggunaan Antibiotik	33
II.6 Metode <i>Gyssens</i>	37
II.7 Penelitian Terkait	40
II.8 Kerangka Teori	44
II.9 Kerangka Konsep	45

BAB III METODE PENELITIAN.....	46
III.1 Jenis Penelitian	46
III.2 Subjek Penelitian	46
III.3 Waktu dan Lokasi Penelitian	49
III.4 Variabel Penelitian.....	49
III.5 Definisi Operasional Variabel	49
III.6 Instrumen Penelitian	53
III.7 Prosedur Kerja	54
III.8 Teknik Pengumpulan Data	54
III.9 Pengolahan Data	55
III.10 Analisis Data.....	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
IV.1 Hasil Penelitian.....	57
IV.2 Pembahasan	63
IV.3 Keterbatasan Penelitian	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
V.1 Kesimpulan.....	69
V.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pengelompokan antibiotik kategori <i>ACCESS</i> , <i>WATCH</i> , dan <i>RESERVE</i> (AWaRe) menurut WHO	31
Tabel 2 Penelitian Terkait	40
Tabel 3 Definisi Operasional	49
Tabel 4 Kategori Hasil Penilaian dengan Metode <i>Gyssens</i>	56
Tabel 5 Distribusi frekuensi kelompok usia pasien dewasa rawat jalan poli penyakit dalam di RSUP Persahabatan yang diresepkan antibiotik selama periode Juli-September 2023	57
Tabel 6 Distribusi diagnosis penyakit infeksi berdasarkan kelompok usia pasien dewasa rawat jalan poli penyakit dalam di RSUP Persahabatan yang diresepkan antibiotik selama periode Juli-September 2023.....	59
Tabel 7 Profil penggunaan antibiotik berdasarkan diagnosis penyakit infeksi pasien dewasa rawat jalan poli penyakit dalam di RSUP Persahabatan yang diresepkan obat antibiotik selama periode Juli–September 2023.....	60
Tabel 8 Distribusi Frekuensi Hasil Penilaian Antibiotik dengan Metode <i>Gyssens</i>	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Mekanisme Kerja Antibiotik.....	6
Gambar 2 Struktur inti antibiotik sefalosporin.....	9
Gambar 3 Struktur karbapenem (lingkaran merah : gugus 6-trans-hidroksietil)	12
Gambar 4 Mekanisme kerja inhibitor DHFR.....	21
Gambar 5 Struktur kimia antibiotik Linezolid dan Tedizolid	23
Gambar 6 Alur Penilaian Pola Peresepan Antibiotik dengan Metode <i>Gyssens</i>	39
Gambar 7 Kerangka Teori.....	44
Gambar 8 Kerangka Konsep	45
Gambar 9 Alur Penelitian.....	54
Gambar 10 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Persetujuan Etik dari KEP UPNVJ	82
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian dari PSFPS FK UPN “Veteran” Jakarta.....	83
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian dari RSUP Persahabatan	84
Lampiran 4 Surat Keterangan Lolos Kaji Etik dari RSUP Persahabatan	85
Lampiran 5 Surat Keterangan Selesai Penelitian dari RSUP Persahabatan.....	86
Lampiran 6 Data Rekam Medis Pasien dan Hasil Penilaian <i>Gyssens</i>	87
Lampiran 7 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme Skripsi	114
Lampiran 8 Surat Keterangan Lulus Uji Plagiasi	115
Lampiran 9 Hasil Skor Turnitin Skripsi.....	116

DAFTAR SINGKATAN

CDC	: <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
GEA	: Gastroenteritis Akut
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
IDSA	: <i>Infectious Diseases Society of America</i>
ISK	: Infeksi Saluran Kemih
ISPA	: Infeksi Saluran Pernapasan Atas
IL	: Interleukin
MDR	: <i>Multidrug-resistant</i>
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
PPOK	: Penyakit Paru Obstruktif Kronis
SSTIs	: <i>Skin and Soft Tissue Infections</i>
TB	: Tuberkulosis
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>