

SKRIPSI

**KESESUAIAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
ISPA RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
DR. PIRNGADI KOTA MEDAN**

**OLEH:
NOVITA ERIYANTI
NPM 2029051070**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEEN
MEDAN
2024**

**KESESUAIAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
ISPA RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
DR. PIRNGADI KOTA MEDAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi dan Kesehatan
Universitas Tjut Nyak Dhien**

**OLEH:
NOVITA ERIYANTI
NPM 2029051070**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIE
MEDAN
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**KESESUAIAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
ISPA RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
DR. PIRNGADI KOTA MEDAN**

**OLEH:
NOVITA ERIYANTI
NPM 2029051070**

**Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Farmasi
dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien
Pada tanggal: 30 Agustus 2024**

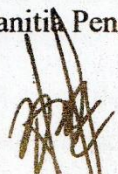
Disetujui oleh:

Pembimbing 1,



Dr. apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M.Si.

Panitia Penguji,



Dr. apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M.Si.

Pembimbing 2,



apt. dra. Peri, M.Farm.

apt. dra. Peri, M.Farm.



apt. Fenny Hasanah, S.Farm., M.Farm.

Medan, 13 September 2024
Fakultas Farmasi dan Kesehatan
Universitas Tjut Nyak Dhien

Disahkan oleh:

Dekan,

Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si.



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Tjut Nyak Dhien, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Novita Eriyanti
Nomor Pokok Mahasiswa : 2029051070
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui dan memberikan kepada Universitas Tjut Nyak Dhien Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Fee Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

Kesesuaian Penggunaan Antibiotik pada Pasien ISPA Rawat Inap di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirngadi Kota Medan

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Universitas Tjut Nyak Dhien berhak menyimpan dalam bentuk data, merawat dan mempublikasi skripsi saya tanpa meminta izin dari saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya dan rasa sadar saya.

Medan, 13 September 2024
Yang menyatakan,



Novita Eriyanti
NPM 2029051070

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Novita Eriyanti
Nomor Pokok Mahasiswa : 2029051070
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)

Judul Skripsi : **Kesesuaian Penggunaan Antibiotik pada Pasien ISPA Rawat Inap di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirngadi Kota Medan**

Dengan ini saya menyatakan bahwa hasil penelitian pada Skripsi yang saya buat adalah asli karya saya sendiri bukan plagiasi dan apabila dikemudian hari diketahui Skripsi saya tersebut plagiat karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia diberi sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien. Saya tidak akan menuntut pihak manapun atas perbuatan saya tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan dalam keadaan sehat.

Medan, 13 September 2024

Yang menyatakan,



Novita Eriyanti
NPM 2029051070

RIWAYAT HIDUP

Nama : Novita Eriyanti
Tempat/Tgl. Lahir : Medan, 6 Maret 2002
Anak ke : 3 dari 4 bersaudara
Status Perkawinan : Belum Menikah
Alamat : Jl. Kapten Muslim Gg. Pertama LK IX No. 8C
Telepon/No.Hp : 082360578382
Email : novitaeriyanti10@gmail.com
Pendidikan : SD Negeri 060884 Medan
SMP IT Siti Hajar Medan
SMA Panca Budi Medan

Judul Skripsi : “Kesesuaian Penggunaan Antibiotik pada Pasien ISPA Rawat Inap di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirngadi Kota Medan”

Pembimbing : 1. Dr. apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M. Si
2. apt. dra. Peri, M.Farm.

Indeks Prestasi Kumulatif : 3,63

Nama Orang tua
Nama Ayah : Sumardi
Nama Ibu : Yusmawati

Pekerjaan Orang Tua
Ayah : Wiraswasta
Ibu : Ibu Rumah Tangga



Medan, 13 September 2024
Penulis

Novita Eriyanti

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, karunia dan ridhoNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Kesesuaian Penggunaan Antibiotik Pada Pasien ISPA Rawat Inap Di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirngadi Kota Medan”. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi data dalam penelitian dan publikasi ilmiah serta pengembangan penelitian selanjutnya sehingga dapat dirasakan manfaatnya, baik dilingkungan akademis maupun bagi masyarakat.

Penulis mempersembahkan rasa terima kasih atas segala pengorbanan kepada kedua orang tua Bapak Sumardi dan Ibu Yusmawati, beserta keluarga besar, untuk dorongannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu penulis baik langsung maupun tidak langsung, dalam rangka menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini:

1. Bapak Dr. Awaluddin, SE., MM., M.Si selaku ketua Yayasan APIPSU Medan yang telah memberikan sarana dan fasilitas kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Pendidikan di Fakultas Farmasi Dan Kesehatan.
2. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra. S.P., M.P selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien Medan, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Ibu Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, M.Si., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. Ibu apt. Syarifah Nadia., S.Farm., M.Si selaku Kepala Program Studi Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, yang senantiasa memberi dorongan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Pendidikan Program Studi Farmasi pada Fakultas Farmasi Dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien.
5. Ibu Dr. apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing I dan juga ibu apt. dra. Peri, M.Farm, selaku dosen pembimbing II, sebagai dosen pembimbing yang telah banyak memberi bimbingan, arahan, masukan dan saran, serta senantiasa memberi dorongan dan semangat dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian pendidikan, penelitian, dan penyusunan skripsi ini.
6. Ibu apt. Fenny Hasanah, S.Farm., M.Farm selaku dosen penguji yang telah banyak memberi saran dan masukan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Bapak/Ibu staf pengajar Fakultas Farmasi Dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas segala ilmu yang telah diberikan selama pelaksanaan perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien.
8. Ibu apt. Siti Rahmi Ningrum, S.Farm., M.Farm., selaku Kepala Laboratorium beserta staf dan laboran yang ada di lingkungan Fakultas Farmasi Dan Kesehatan Universitas Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas

bantuan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan akademik dan penelitian yang akan dilaksanakan.

9. Kepada teman terbaik penulis Rahil, Azizah, Ulfa, Tya, Teti yang banyak membantu dan selalu memberikan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Kepada teman seperbimbimbing Finta dan Syahriza yang telah banyak membantu dan selalu bersama membangun semangat untuk memulai penelitian sampai menyelesaikan skripsi ini.
11. Kepada teman-teman seperjuangan stambuk 2020, terimakasih atas bantuannya dalam penyelesaian penelitian dan penyusunan skripsi ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu penyelesaian pendidikan, penelitian, dan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap skripsi ini dapat menjadi sumbangan yang berarti bagi ilmu pengetahuan pada umumnya dan ilmu farmasi pada khususnya.

Medan, 13 September 2024
Penulis,

Siti Syahriza
NPM 2029051057

KESESUAIAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ISPA RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR. PIRNGADI KOTA MEDAN

ABSTRAK

Infeksi Saluran Pernafasan Akut salah satu penyakit yang paling sering di derita oleh masyarakat baik itu pada anak-anak, dewasa, dan juga lansia. Penggunaan antibiotik yang tidak tepat adalah penyebab utama terjadi resistensi antibiotik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kerasionalan penggunaan antibiotik serta antibiotik yang paling banyak digunakan pada pasien ISPA rawat inap di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan.

Penelitian ini merupakan penelitian non-eksperimental dengan menggunakan data retrospektif pada periode 2022-2023. Sampel yang diambil sebanyak 101 pasien dengan teknik *cluster sampling*. Data dianalisis menggunakan metode Gyssens sebagai penentuan kerasionalan antibiotik dan metode ATC/DDD digunakan sebagai penentuan antibiotik yang paling banyak digunakan.

Hasil penelitian di dapatkan kerasionalan pada kategori III b (19,80%), pada kategori III a(0,99%), dan pada kategori 0 (79,21%). Penggunaan antibiotik terbanyak yang digunakan adalah cefixime (57%). Sebagian besar kasus ISPA banyak terjadi pada faringitis (72,28%). Kesimpulannya penggunaan antibiotik pada pasien ISPA di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan yang paling banyak yaitu golongan sefalosporin namun kerasionalannya belum mencapai 100% (79,21%).

Kata kunci: Infeksi saluran pernapasan akut, Antibiotik, ATC/DDD, Gyssens

APPROPRIATE USE OF ANTIBIOTICS IN ACUTE RESPIRATORY INFECTION PATIENTS HOSPITALIZED AT DR. PIRNGADI GENERAL HOSPITAL MEDAN CITY

ABSTRACT

Acute Respiratory Tract Infection is one of the diseases most frequently suffered by the public, both children, adults and the elderly. Inappropriate use of antibiotics is the main cause of antibiotic resistance. The aim of this study was to determine the rationale for the use of antibiotics and the antibiotics most commonly used in inpatient Acute Respiratory Infection patients at Dr. Hospital. Pirngadi, Medan City.

This research is a non-experimental study using retrospective data in the 2022-2023 period. The samples taken were 101 patients using cluster sampling technique. Data were analyzed using the Gyssens method to determine the rationality of antibiotics and the ATC/DDD method was used to determine the most widely used antibiotics.

The research results showed rationality in category III b (19.80%), in category III a (0.99%), and in category 0 (79.21%). The most commonly used antibiotic is cefixime (57%). Most cases of ARI occurred in pharyngitis (72.28%). In conclusion, the use of antibiotics in ISPA patients at Dr. The most common pirngadi in Medan City is the cephalosporin group, but rationality has not yet reached 100% (79.21%).

Keywords: Acute respiratory infections, Antibiotics, ATC/DDD, Gyssens

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Hipotesis	3
1.4 Tujuan penelitian.....	4
1.5 Manfaat penelitian.....	4
1.6 Kerangka Konsep Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 ISPA	6
2.1.1 Definisi ISPA.....	6
2.1.2 Etiologi ISPA.....	7
2.1.3 Faktor resiko ISPA.....	7
2.1.4 Patofisiologi ISPA	8
2.1.5 Gejala ISPA	9
2.1.6 Klasifikasi ISPA	11

2.1.7 Cara penularan ISPA.....	12
2.1.8 Tata laksana ISPA.....	13
2.1.8.1 Terapi antibiotik	14
2.1.8.2 Terapi suportif	20
2.2 Antibiotik.....	20
2.2.1 Definisi Antibiotik	20
2.2.2 Mekanisme kerja antibiotik	21
2.2.2.1 Antibiotik yang menghambat metabolisme sel mikroba	21
2.2.2.2 Antibiotik yang menghambat sintesis dinding sel.....	22
2.2.2.3 Antibiotik yang mengganggu keutuhan membran sel	22
2.2.2.4 Antibiotik yang menghambat sintesis protein sel.....	23
2.2.2.5 Antibiotik yang menghambat sintesis asam nukleat sel.....	24
2.2.3 Klasifikasi antibiotik	24
2.2.4 Tata penggunaan antibiotik	26
2.3 Metode Gyssens	27
2.4 Metode ATC/DDD.....	28
2.5 Profil Rumah Sakit.....	29
2.5.1 Visi dan Misi	30
2.6 Rekam Medik.....	30
2.6.1 Isi rekam medik	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Jenis Penelitian.....	33
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.3 Populasi dan Sampel	33
3.3.1 Populasi	33
3.3.2 Sampel.....	33
3.4 Persiapan Perizinan Penelitian.....	34
3.5 Pengumpulan Data	34

3.6 Pengolahan Data	35
3.7 Analisis Data.....	35
3.8 Kerangka Alur Penelitian	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Data Penelitian.....	37
4.2 Karakteristik Pasien	37
4.3 Profil Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Golongan	41
4.4 Profil Penggunaan Antibiotik	48
4.4.1 Profil penggunaan antibiotik dengan metode Gyssens....	48
4.4.2 Profil penggunaan antibiotik dengan metode ATC/DDD (<i>Anatomical Therapeutic Chemical/ Defined Daily Dose</i>).....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	62

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tata Laksana pada Faringitis.....	17
Tabel 2.2 Tata Laksana pada Bronkitis	17
Tabel 2.3 Tata Laksana pada Pneumonia	18
Tabel 2.4 Tata Laksana Pneumonia	19
Tabel 2.5 Tata Laksana Sinusitis	19
Tabel 2.6 Tata Laksana Demam Thypoid.....	19
Tabel 4.1 Frekuensi Karakteristik Pasien ISPA Rawat Inap	37
Tabel 4.2 Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Golongan	41
Tabel 4.3 Penggunaan Antibiotik dengan Metode <i>Gyssens</i>	49
Tabel 4.4 Penggunaan Antibiotik dengan Metode ATC/DDD.....	52

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka Konsep Penelitian	5
Gambar 3.1 Kerangka Alur Penelitian	36

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Survei di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirngadi Kota Medan	62
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirngadi Kota Medan	63
Lampiran 3. Surat Persetujuan Komisi Etik.....	64
Lampiran 4. Surat Izin Survei	65
Lampiran 5. Surat Selesai Survei	66
Lampiran 6. Surat Izin Penelitian	67
Lampiran 7. Surat Selesai Penelitian	68
Lampiran 8. Master Data Pasien ISPA Rawat Inap di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirngadi Kota Medan Periode 2022-2023	69
Lampiran 9. <i>Flowchart Gyssens</i>	73
Lampiran 10. Metode ATC DDD.....	74
Lampiran 11. Metode <i>Gyssens</i>	78
Lampiran 12. Ruang Penelitian	84