



**PROFIL PENGGUNAAN DAN KESESUAIAN DOSIS ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN INSTALASI GAWAT DARURAT (IGD)  
DI RSD IDAMAN BANJARBARU PERIODE JANUARI-JUNI 2023**

**SKRIPSI**

**untuk memenuhi persyaratan  
dalam menyelesaikan program sarjana Strata-1 Farmasi**

**Oleh:**

**Alya Zainah**

**NIM 2011015220014**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
JUNI 2024**

**SKRIPSI**

**PROFIL PENGGUNAAN DAN KESESUAIAN DOSIS ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN INSTALASI GAWAT DARURAT (IGD)  
DI RSD IDAMAN BANJARBARU PERIODE JANUARI-JUNI 2023**

**Oleh:**

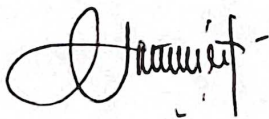
**Alya Zainah**

**NIM 2011015220014**

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 10 Juni 2024 Susunan

Dosen Penguji:

Pembimbing I



apt. Difa Intannia, M. Farm-KLIN.

NIP. 198609192012122001

Pembimbing II



apt. Herningtyas Nautika Lingga,

S.Farm., M.Sc.

NIP. 198905102019032022

Dosen Penguji I

1. apt. Aditya Maulana Perdana Putra,

S.Farm., M.Sc.



(.....)

2. apt. Okta Muthia Sari, S.Farm., M.Farm.



(.....)

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Farmasi



Prof. Dr. apt. Arnida, S.Si., M.Si.

NIP. 197312252006042001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, Juni 2024



Alya Zainah

NIM 2011015220014

## ABSTRAK

**PROFIL PENGGUNAAN DAN KESESUAIAN DOSIS ANTIBIOTIK PADA PASIEN INSTALASI GAWAT DARURAT (IGD) DI RSD IDAMAN BANJARBARU PERIODE JANUARI-JUNI 2023** (Oleh Alya Zainah; Pembimbing: Difa Intannia, Herningtyas Nautika Lingga; 2024; 49 halaman)

Area layanan rumah sakit yang sering menggunakan antibiotik adalah instalasi gawat darurat (IGD). Tantangan yang dihadapi di IGD diantaranya adalah ketepatan pemilihan jenis obat, rute, frekuensi, dan dosisnya. Penggunaan antibiotik yang tidak bijak dapat meningkatkan risiko resistensi antibiotik. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mendeskripsikan gambaran karakteristik pasien, profil penggunaan antibiotik, kategori AWaRe, dan kesesuaian dosis. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan retrospektif menggunakan data sekunder yaitu rekam medis pasien. Populasi penelitian ini adalah seluruh rekam medis IGD RSD Idaman periode Januari-Juni 2023 dan sampel penelitian ini yaitu pasien IGD yang menerima pengobatan antibiotik. Metode pengambilan sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah teknik *quota sampling*. Jumlah sampel yang diikutkan dalam penelitian ini sebanyak 363 rekam medis. Data yang didapatkan dari penelitian dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan karakteristik pasien terbanyak berdasarkan jenis kelamin yaitu laki-laki (61,43%) kelompok umur yaitu 17-25 tahun (19,28%), dan diagnosa yaitu cedera dan luka terbuka (53,62%). Profil antibiotik terbanyak yang digunakan berdasarkan golongannya adalah sefalosporin (71,81%), jenis antibiotik yaitu sefadroksil (39,63%), rute pemberian yaitu oral (61,17%), jumlah item antibiotik adalah antibiotik tunggal (96,42%). Kategori AWaRe terbanyak yaitu *access* (62,23%). Kesesuaian dosis antibiotik yang diberikan menunjukkan hasil terbanyak yaitu dosis yang sesuai (90,96%).

**Kata Kunci:** Antibiotik, IGD, kategori AWaRe, kesesuaian dosis

## **ABSTRACT**

***PROFILE OF ANTIBIOTIC USE AND DOSAGE APPROPRIATENESS IN EMERGENCY DEPARTMENT (ED) PATIENTS AT IDAMAN BANJARBARU HOSPITAL PERIOD OF JANUARY-JUNE 2023*** (By Alya Zainah; Advisors: Difa Intannia, Herningtyas Nautika Lingga; 2024; 49 pages)

*A hospital service area that frequently uses antibiotics is the emergency department (ED). The challenges faced in the ED include the accuracy of drug selection, route, frequency, and dose. Unwise use of antibiotics can increase the risk of antibiotic resistance. This study aims to identify and describe the description of patient characteristics, antibiotic use profile, AWaRe category, and dose suitability. The research method used was descriptive research with a retrospective approach using secondary data, namely patient medical records. The population of this study was all emergency room medical records of Idaman Hospital for the period January-June 2023 and the sample of this study was emergency room patients who received antibiotic treatment. The sampling method used in this study was quota sampling technique. The number of samples included in this study were 363 medical records. The data obtained from the study were analysed descriptively. The results showed that the most patient characteristics based on gender were male (61.43%), the age group was 17-25 years (19.28%), and the diagnoses were injuries and open wounds (53.62%). The most antibiotic profile used based on the group was cephalosporins (71.81%), the type of antibiotic was cefadroxil (39.63%), the route of administration was oral (61.17%), the number of antibiotic items was a single antibiotic (96.42%). The most AWaRe category was access (62.23%). The suitability of the dose of antibiotics given showed the most results, namely the appropriate dose (90.96%).*

***Keywords:*** Antibiotics, ED, AWaRe category, dosage appropriateness

## PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke khadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas berkat, rahmat dan karunia yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Profil dan Kesesuaian Dosis Antibiotik pada Pasien Instalasi Gawat Darurat (IGD) di RSD Idaman Banjarbaru Periode Januari-Juni 2023”. Penulis mengucapkan syukur dan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Allah subhanahu Wa Ta'ala yang selalu memberikan pertolongan kepada hamba-Nya serta Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi wa Sallam yang menjadi suri teladan bagi seluruh umat manusia di dunia.
2. Kedua orang tua penulis Bapak H. Didi Ariadi dan Ibu Masdinah, adik Aisha Zafirah, dan seluruh keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan, semangat, dan nasihat untuk terus belajar dan menyelesaikan skripsi ini.
3. Dosen pembimbing yaitu Ibu apt. Difa Intannia, M. Farm-KLIN. dan Ibu apt. Herningtyas Nautika Lingga, S.Farm., M.Sc. yang telah memberikan banyak bimbingan, masukan, dan motivasi selama penyusunan skripsi.
4. Dosen penguji yaitu Bapak apt. Aditya Maulana Perdana Putra, S.Farm., M.Sc. dan Ibu apt. Okta Muthia Sari, S.Farm., M.Farm. yang juga memberikan koreksi dan saran selama penyusunan skripsi.
5. Bapak apt. Satrio Wibowo Rahmatullah, M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik yang senantiasa memberikan bimbingan dan dukungan selama perkuliahan serta seluruh dosen program studi S-1 Farmasi dan civitas akademik lainnya yang sudah memberikan berbagai pengetahuan dan bantuan selama menjalani perkuliahan.
6. Seluruh pihak RSD Idaman Banjarbaru yang telah membantu dalam jalannya penelitian.
7. Semua sahabat dan teman-teman Xpharcial lainnya serta rekan penelitian penulis, Nahdiya yang selalu menemani dalam suka duka, memberikan

bantuan, serta semangat dalam perkuliahan dan penyusunan skripsi ini. Serta semua pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dalam penelitian maupun pengerjaan, Oleh karena itu, diharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca untuk perbaikan dan pengembangan ilmu pengetahuan di masa mendatang. Besar harapan agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Juni 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>PRAKATA</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Rumah Sakit.....	5
2.2 Instalasi Gawat Darurat .....	5
2.2.1 Definisi Instalasi Gawat Darurat .....	5
2.2.2 Tujuan IGD.....	6
2.3 Antibiotik.....	7
2.3.1 Penggolongan Antibiotik .....	7
2.3.2 Mekanisme Kerja Antibiotik.....	9
2.3.3 Resistensi Antibiotik .....	12
2.4 Klasifikasi AWaRe ( <i>Access, Watch, Reserve</i> ) .....	13
2.5 Kesesuaian Dosis.....	15
2.6 Keaslian Penelitian.....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	18
3.1 Jenis Penelitian .....	18



3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
3.3	<i>Ethical Clearance</i> .....	18
3.4	Populasi dan Sampel Penelitian.....	18
3.4.1	Populasi.....	18
3.4.2	Sampel.....	18
3.4.3	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	19
3.5	Metode Pengambilan Sampel .....	19
3.6	Variabel.....	20
3.7	Definisi Operasional .....	20
3.8	Instrumen Penelitian .....	21
3.9	Pengumpulan Data .....	22
3.10	Pengolahan Data .....	22
3.11	Analisis Data.....	22
3.12	Skema Penelitian .....	24
	<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	24
4.1	Karakteristik Pasien .....	25
4.1.1	Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	26
4.1.2	Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia.....	27
4.1.3	Karakteristik Pasien Berdasarkan Diagnosa .....	28
4.2	Profil Penggunaan Antibiotik .....	30
4.2.2	Jenis Antibiotik .....	33
4.2.3	Rute Pemberian Antibiotik.....	37
4.2.4	Jumlah Item Antibiotik .....	38
4.3	Kategori AWaRe .....	39
4.4	Kesesuaian Dosis Antibiotik.....	41
	<b>BAB V PENUTUP</b> .....	41
5.1	Kesimpulan .....	41
5.2	Saran.....	41
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	43
	<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Daftar antibiotik klasifikasi AWaRe.....	14
2. Perbandingan penelitian yang dilakukan dengan penelitian terdahulu.....	15
3. Definisi operasional penelitian .....	20
4. Data karakteristik pasien IGD penerima antibiotik di RSD Idaman Banjarbaru periode Januari-Juni 2023 .....	25
5. Profil penggunaan antibiotik di IGD RSD Idaman Banjarbaru periode Januari-Juni 2023.....	30
6. Penggolongan antibiotik ke dalam Kategori AWaRe di IGD RSD Idaman Banjarbaru periode Januari-Juni 2023 .....	39
7. Kesesuaian dosis antibiotik di IGD RSD Idaman Banjarbaru periode Januari-Juni 2023 .....	41

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Diagram skema penelitian.....	24
2. Alur pengambilan sampel .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Surat izin penelitian di RSD Idaman Banjarbaru
2. Keterangan kelayakan etik penelitian
3. Perhitungan sampel
4. Lembar pencatatan data pasien IGD penerima antibiotik di RSD Idaman Banjarbaru periode Januari-Juni 2023
5. Perhitungan Persentase (%) Karakteristik Pasien IGD Penerima Antibiotik di RSD Idaman Banjarbaru Periode Januari-Juni 2023
6. Perhitungan Persentase (%) Profil Penggunaan Antibiotik Pasien IGD di RSD Idaman Banjarbaru Periode Januari-Juni 2023
7. Perhitungan Persentase (%) Kategori Antibiotik AWaRe Pasien IGD di RSD Idaman Banjarbaru Periode Januari-Juni 2023
8. Perhitungan Persentase (%) Kesesuaian Dosis Antibiotik Pasien IGD di RSD Idaman Banjarbaru Periode Januari-Juni 2023
9. Data lengkap diagnosis pasien IGD penerima antibiotik di RSD Idaman Banjarbaru periode Januari-Juni 2023
10. Data antibiotik kombinasi pasien IGD penerima antibiotik di RSD Idaman Banjarbaru periode Januari-Juni 2023