



**ANALISIS PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN METODE
DDD (*DEFINED DAILY DOSE*) DAN DU90% DI PUSKESMAS
LANDASAN ULIN TIMUR PERIODE JANUARI – JUNI 2024**

SKRIPSI

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

Oleh :

**Syarifah Najla' Humaira
NIM 2011015220028**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
DESEMBER 2025**

SKRIPSI

**ANALISIS PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN METODE
DDD (*DEFINED DAILY DOSE*) DAN DU90% DI PUSKESMAS
LANDASAN ULIN TIMUR PERIODE JANUARI-JUNI 2024**

Oleh:

Syarifah Najla' Humaira

NIM 2011015220028

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 23 Desember 2025

Susunan Dosen Penguji:

Pembimbing I

apt. Herningtyas Nautika Lingga, S.Farm., M.Sc.
NIP. 198905102019032022

Dosen Penguji

apt. Satrio Wibowo Rahmatullah, M.Sc.

(.....)

Pembimbing II

apt. Difa Intannia, S.Farm., M.Farm-KLIN.
NIP. 198609192012122001

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

(.....)

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Farmasi



apt. Muhammad Ikhywan Rizki, S.Farm, M.Farm.

NIP. 19870201 201903 1 007

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 sepengetahuan 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, Desember 2025



Syarifah Najla' Humaira

NIM. 2011015220028

ABSTRAK

ANALISIS PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN METODE DDD (*DEFINED DAILY DOSE*) DAN DU90% DI PUSKESMAS LANDASAN ULIN TIMUR PERIODE JANUARI-JUNI 2024. (Oleh Syarifah Najla' Humaira; Pembimbing: Herningtyas Nautika Lingga, Difa Intannia; 2025; 35 halaman)

Antibiotik adalah jenis antimikroba yang digunakan untuk mengatasi dan mencegah infeksi bakteri. Penggunaan antibiotik dengan intensitas yang relatif tinggi mampu memicu terjadinya resistensi bakteri terhadap antibiotik. Resistensi antibiotik dapat dicegah dengan melakukan evaluasi dari penggunaan antibiotik. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan profil penggunaan antibiotik di Puskesmas Landasan Ulin Timur pada periode Januari-Juni 2024 secara kuantitatif menggunakan metode DDD (*Defined Daily Dose*) dan DU90%. Penelitian ini merupakan penelitian non-eksperimental dengan metode deskriptif kuantitatif dan pengumpulan data secara retrospektif. Kriteria inklusi penelitian adalah pasien rawat jalan yang mendapatkan terapi antibiotik dengan usia ≥ 18 tahun serta memiliki data yang lengkap dan terbaca. Kriteria eksklusi adalah pasien yang mendapatkan antibiotik topikal dan mendapatkan obat anti tuberkulosis. Populasi penelitian adalah 6919 pasien, dengan metode *total sampling* didapatkan sampel yang memenuhi kriteria adalah 546 pasien. Hasil penelitian menunjukkan profil penggunaan antibiotik tertinggi adalah Amoksisilin sebanyak 346 (63,37%), golongan penisilin sebanyak 346 (63,37%), dan bentuk sediaan kaplet dan tablet sebanyak 405 (74,18%). Kuantitas penggunaan antibiotik tertinggi Amoksisilin dengan nilai DDD/1000KPRJ sebesar 168,62 DDD/1000KPRJ. Segmen DU90% disusun oleh Amoksisilin (62,55%), Siprofloksasin (13,67%), dan Sefadroksil (13,54%).

Kata Kunci: Antibiotik, DDD/1000KPRJ, DU 90%, Puskesmas Landasan Ulin Timur, Resistensi.

ABSTRACT

ANALYSIS OF ANTIBIOTIC USE PROFILE WITH DDD (DEFINED DAILY DOSE) AND DU90% METHODS AT LANDASAN ULIN TIMUR HEALTH CENTER FOR THE PERIOD JANUARY-JUNE 2024. (By Syarifah Najla' Humaira; Advisors: Herningtyas Nautika Lingga, Difa Intannia; 2025; 35 pages)

Antibiotics are a type of antimicrobial used to treat and prevent bacterial infections. The use of antibiotics with relatively high intensity can trigger bacterial resistance to antibiotics. Antibiotic resistance can be prevented by evaluating antibiotic use. This study aims to describe antibiotic use profile at the Landasan Ulin Timur Health Center for the period January-June 2024 quantitatively using the DDD (Defined Daily Dose) and DU90% methods. This study is a non-experimental study with a quantitative descriptive method and retrospective data collection. The inclusion criteria for the study were outpatients using antibiotic therapy aged ≥ 18 years and having complete and legible data. The exclusion criteria were patients receiving topical antibiotics and receiving anti tuberculosis drugs. The study population was 6919 patients, using the total sampling method, the sample obtained that met the criteria was 546 patients. The results showed that the highest frequency antibiotic use profile was Amoxicillin 500 mg is 346 (63.37%), a penicillin group is 346 (63.37%), and the form of caplets and tablets is 405 (74.18%). The highest quantity of antibiotic use is Amoxicillin with a DDD/1000KPRJ value is 168.62 DDD/1000KPRJ. The DU90% segment is composed of Amoxicillin (62.55%), Ciprofloxacin (13.67%), and Cefadroxil (13.54%).

Keywords: Antibiotic, DDD/1000KPRJ, DU 90%, Landasan Ulin Timur Health Center, Resistance.

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. atas berkah, rahmat, dan karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul “Analisis Profil Penggunaan Antibiotik dengan Metode DDD (*Defined Daily Dose*) dan DU90% di Puskesmas Landasan Ulin Timur Periode Januari-Juni 2024” dapat diselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT. yang selalu mendengarkan setiap doa, memberikan bantuan, kekuatan, ketenangan dan kelancaran bagi penulis, serta Nabi Muhammad SAW. yang memberikan syafaat kepada penulis sebagai salah satu umatnya selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua penulis, Abi Said Abubakar Baraqbah, A.Md.Kom. dan Umi Elly Sarmila, A.Md.Kom. yang selalu mengusahakan segalanya untuk putri sulungnya. Terimakasih tak terhingga atas setiap doa yang terus dilantirkan, setiap kepercayaan yang selalu diberikan, setiap kasih sayang yang tidak pernah terhenti, dan semua dukungan moril maupun materil yang tidak terhitung selama penulis menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini. Kedua adik penulis, Syarifah Nabila Azzahra dan Muhammad Najib Firdaus, atas setiap doa dan kepercayaan yang diberikan kepada kakak tertua kalian.
3. Dosen pembimbing utama, Ibu apt. Herningtyas Nautika Lingga, S.Farm., M.Sc. dan Ibu apt. Difa Intannia, S.Farm., M.Farm-KLIN. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, dan masukan dalam menjalankan penelitian dan menyusun skripsi. Terimakasih atas pengetahuan baru, motivasi, dan kepercayaan yang senantiasa diberikan kepada penulis.
4. Dosen penguji, Bapak apt. Satrio Wibowo Rahmatullah, M.Sc. dan Ibu apt. Okta Muthia Sari, S.Farm., M.Farm. atas setiap saran, masukan, dan dukungan yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.
5. Dosen pembimbing akademik, Bapak Prof. Dr. apt. Sutomo, S.Si., M.Si. yang selalu memberikan bimbingan dan nasihat kepada penulis selama berkuliah, serta saran mengenai pendidikan dan karir kedepannya. Seluruh dosen dan staf pendidikan Program Studi S-1 Farmasi FMIPA ULM yang telah memberikan banyak sekali ilmu yang bermanfaat dan bantuan untuk segala macam urusan

selama perkuliahan.

6. Ibu apt. Herlin Tyassari, S.Farm., Ibu Susi Damayanti, SKM., dan seluruh staf serta tenaga kesehatan di Puskesmas Landasan Ulin Timur atas izin penelitian dan bantuan-bantuan lainnya yang diberikan selama pelaksanaan penelitian. Ibu Sabrina Mahfoed, M.Psi. selaku psikolog di RSUD Idaman Banjarbaru yang juga memberikan motivasi dan membantu penulis untuk menyelesaikan permasalahannya sehingga penulis mampu kembali menyelesaikan skripsinya.
7. Teman seperjuangan, Nur Izzati, atas dukungan dan kepercayaan yang selalu diberikan, mari kita selesaikan perjuangan kita. Rihaddatul Aisyah, Irma Maulina, Irsya Azizah, Norhalimah, Amalia Khairani, Annisa Rahmah, Nadia Nurul Aulia, Nida Azkia, dan teman-teman, adik tingkat, serta kakak tingkat yang masih terus memberikan doa, dukungan, dan kepercayaan kepada penulis.
8. Diri saya sendiri, Syarifah Najla' Humaira, karena memilih untuk tidak menyerah, tetap berbaik sangka terhadap setiap takdir yang Allah SWT. tetapkan dan meyakini bahwa tidak ada daya, upaya, kuasa, dan kekuatan apapun yang dimiliki kecuali dengan pertolongan dari Allah SWT.
9. Seluruh pihak yang terlibat dapat proses penelitian dan penyusunan skripsi ini, baik disadari ataupun tidak disadari oleh penulis dan tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penelitian maupun penulisan naskah skripsi ini, adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat berarti bagi penulis. Besar harapan agar skripsi ini tidak hanya bermanfaat bagi penulis, tetapi juga bermanfaat bagi orang lain, pengembangan ilmu pengetahuan, dan acuan untuk penelitian selanjutnya.

Banjarbaru, Desember 2025



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Antibiotik	5
2.1.1 Definisi Antibiotik.....	5
2.1.2 Penggolongan Antibiotik.....	5
2.1.2.1 Daya Kerja	5
2.1.2.2 Spektrum Aktivitas	6
2.1.2.3 Mekanisme Kerja	6
2.1.2.4 Struktur Molekul.....	7
2.1.3 Penggunaan Antibiotik	8
2.1.4 Resistensi Antibiotik	9
2.2 Metode ATC/DDD.....	10
2.2.1 ATC (<i>Anatomical Therapeutic Chemical</i>)	10
2.2.2 DDD (<i>Defined Daily Dose</i>).....	11
2.2.3 Metode ATC/DDD	12
2.3 Metode DU90%	12
2.4 Keaslian Penelitian.....	12

BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Jenis Penelitian.....	16
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.3 <i>Ethical Clearance</i>	16
3.4 Subjek Penelitian.....	16
3.4.1 Populasi	16
3.4.2 Sampel	16
3.5 Kriteria	16
3.5.1 Kriteria Inklusi	16
3.5.2 Kriteria Eksklusi.....	17
3.6 Instrumen Penelitian.....	17
3.7 Variabel Penelitian	17
3.8 Definisi Operasional.....	17
3.9 Prosedur Penelitian.....	18
3.9.1 Pengumpulan Data	18
3.9.2 Analisis Data	19
3.10 Alur Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Profil Penggunaan Antibiotik.....	23
4.1.1 Jenis Antibiotik.....	23
4.1.2 Golongan Antibiotik.....	25
4.1.3 Bentuk Sediaan Antibiotik	26
4.2 Nilai DDD/1000KPRJ.....	26
4.3 Segmen DU90%	28
BAB V PENUTUP.....	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kode ATC Level Pertama.....	10
2. Keaslian Penelitian.....	12
3. Definisi Operasional	18
4. Rincian Resep yang Digunakan Sebagai Sampel	22
5. Profil Penggunaan Antibiotik.....	23
6. Nilai DDD/1000KPRJ.....	27
7. Segmen DU90%.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kode ATC untuk Amoksisilin	11
2. Diagram Alur Penelitian	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Surat Izin Penelitian
2. Surat Keterangan Layak Etik
3. Rincian Kunjungan Pasien Rawat Jalan di Puskesmas Landasan Ulin Periode Januari – Juni 2024
4. Lembar Pencatatan Data Pasien Puskesmas Landasan Ulin Timur Periode Januari-Juni 2024
5. Daftar Kode ICD
6. Daftar Lima Penyakit Tertinggi yang Dialami Pasien Rawat Jalan di Puskesmas Landasan Ulin Timur Periode Januari-Juni 2024
7. Perhitungan Persentase (%) Profil Penggunaan Antibiotik di Puskesmas Landasan Ulin Timur Periode Januari-Juni 2024
8. Perhitungan Nilai DDD/1000KPRJ