



**ANALISIS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK BERDASARKAN METODE
DDD (*DEFINED DAILY DOSE*) DAN DU 90% PADA PASIEN
PNEUMONIA DEWASA RAWAT INAP DI RSUD RATU ZALECHA
MARTAPURA PERIODE JANUARI-JUNI 2024**

SKRIPSI

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

Oleh:

**Siti Maysyarah
NIM 2111015220008**

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

SKRIPSI

ANALISIS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK BERDASARKAN METODE
DDD (DEFINED DAILY DOSE) DAN DU 90% PADA PASIEN
PNEUMONIA DEWASA RAWAT INAP DI RSUD RATU ZALECHA
MARTAPURA PERIODE JANUARI-JUNI 2024

Oleh:

Siti Maysyarah
NIM 2111015220008

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 13 Agustus 2025

Susunan Dosen Penguji:

Pembimbing I

Dosen Penguji

apt. Okta Muthia Sari, M.Farm.

apt. Dita Ayulia Dwi Sandi, M.Sc.
NIP. 19890814 202203 2 007

(.....)

Pembimbing II

apt. Satrio Wibowo Rahmatullah, M.Sc.

apt. Aditya Maulana Perdana Putra, M.Sc.
NIP. 19891027 201903 1 008

(.....)

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Farmasi



apt. Muhammad Ikhtwan Rizki, S.Farm, M.Farm.
NIP. 19870201 201903 1 007

PERNYATAAN

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

Banjarbaru, 25 Juli 2025

Siti Maysyarah

NIM. 2111015220008

ABSTRAK

ANALISIS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK BERDASARKAN METODE DDD (*DEFINED DAILY DOSE*) DAN DU 90% PADA PASIEN PNEUMONIA DEWASA RAWAT INAP DI RSUD RATU ZALECHA MARTAPURA PERIODE JANUARI-JUNI 2024 (Oleh Siti Maysyarah; Pembimbing Dita Ayulia Dwi sandi, Aditya Maulana Perdana Putra; 2025; 38 halaman)

Pengobatan utama untuk pneumonia yang merupakan penyebab utama rawat inap adalah antibiotik. Pola konsumsi antibiotik perlu dievaluasi sebab resistensi bisa disebabkan oleh antibiotik yang digunakan secara berlebihan. Penelitian ini dilakukan dengan maksud agar profil penggunaan antibiotik bisa dideskripsikan dan total nilai DDD/100 *patient-days* dan nilai DDD/100 *patient-days* penggunaan antibiotik tertinggi bisa dihitung, serta segmen DU 90% pada pasien pneumonia dewasa rawat inap di RSUD Ratu Zalecha Martapura periode Januari-Juni 2024 bisa ditentukan. Penelitian ini mengimplementasikan metode deskriptif kuantitatif, dimana data diambil secara retrospektif pada data rekam medis. Sampel ditentukan dengan mengimplementasikan teknik total sampling dari pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Temuan penelitian memperlihatkan bahwa dari 83 pasien, didapatkan profil penggunaan antibiotik tertinggi adalah seftriakson (51,11%), golongan sefalosporin (58,88%), dengan rute pemberian secara intravena (93,33%), dan lama pemberian 3-5 hari (74,44%). Antibiotik dengan nilai tertinggi, yakni seftriakson memiliki DDD/100 *patient-days* sejumlah 43,94 untuk periode Januari–Juni 2024, dengan total nilai DDD/100 *patient-days* sejumlah 89,74. Seftriakson, meropenem, dan levofloksasin termasuk di antara antibiotik yang termasuk dalam fase 90% DU dari Januari hingga Juni 2024. Hasil ini diharapkan bisa menjadi dasar evaluasi dalam pengendalian penggunaan antibiotik sehingga resistensi di rumah sakit bisa dicegah.

Kata kunci: Antibiotik, DDD, DU 90%, Pneumonia, RSUD Ratu Zalecha

ABSTRACT

ANALYSIS OF ANTIBIOTIC USE BASED ON DEFINED DAILY DOSE (DDD) AND DU 90% METHODS IN ADULT INPATIENTS WITH PNEUMONIA AT RSUD RATU ZALECHA MARTAPURA DURING THE PERIOD OF JANUARY–JUNE 2024 (By Siti Maysyarah; Supervisors: Dita Ayulia Dwi Sandi, Aditya Maulana Perdana Putra; 2025; 38 pages)

Antibiotics are the cornerstone of treatment for pneumonia, which is one of the most common reasons for hospitalization. Antibiotic resistance might result from irrational use, so it's critical to assess consumption patterns. This study aimed to describe the profile of antibiotic use, calculate the total DDD/100 patient-days, identify the antibiotic with the highest DDD/100 patient-days, and determine the DU 90% segment in adult inpatients with pneumonia at Ratu Zalecha Martapura Hospital during the January–June 2024 period. A quantitative descriptive design with retrospective data collection from medical records was employed in this investigation, along with a comprehensive sample approach for patients who met the inclusion criteria. The results showed that among 83 patients, the most frequently used antibiotic was ceftriaxone (51.11%), the most common antibiotic class was cephalosporins (58.88%), the intravenous route was predominant (93.33%), and the duration of administration was 3–5 days (74.44%). Ceftriaxone had the highest DDD/100 patient-days at 43.94, whereas the overall DDD/100 patient-days was 89.74. The antibiotics ceftriaxone, meropenem, and levofloxacin were part of the DU 90% portion. It is anticipated that these results will form the foundation for assessments aimed at limiting the use of antibiotics and averting resistance in the hospital environment.

Keywords: Antibiotics, DDD, DU 90%, Pneumonia, RSUD Ratu Zalecha

PRAKATA

Segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Metode DDD (*Defined Daily Dose*) dan DU 90% pada Pasien Pneumonia Rawat Inap di RSUD Ratu Zalecha Martapura Periode Januari-Juni 2024” bisa diselesaikan oleh penulis. Ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya disampaikan oleh penulis pada:

1. Kedua orang tua dan kakak tercinta yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, dan doa yang tak pernah putus.
2. Ibu apt. Dita Ayulia Dwi Sandi, S.Farm., M.Sc dan Bapak apt. Aditya Maulana Perdana Putra, S.Farm., M.Sc selaku dosen pembimbing yang sudah memberikan banyak bimbingan, saran, pengetahuan, nasihat, dan motivasi selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
3. Ibu apt. Okta Muthia Sari, S.Farm., M.Farm dan Bapak apt. Satrio Wibowo Rahmatullah, M.Sc selaku dosen penguji yang sudah memberikan banyak saran, arahan, serta dukungan selama proses seminar dan sidang skripsi.
4. Bapak apt. Deni Setiawan, S.Farm., M.Clin.Pharm selaku dosen pembimbing akademik yang sudah memberikan bimbingan, nasihat, dan motivasi selama masa perkuliahan.
5. Seluruh dosen program studi S1 Farmasi FMIPA ULM yang sudah memberikan banyak pengetahuan, nasihat, dan motivasi selama masa perkuliahan.
6. Seluruh pihak RSUD Ratu Zalecha Martapura yang sudah banyak membantu selama proses penelitian.
7. Hasuna, Aufa, Risla, dan Sari selaku teman terdekat yang senantiasa memberi semangat, motivasi, bantuan dan mendengarkan keluh kesah penulis sejak awal perkuliahan hingga selesainya skripsi ini.
8. Teman-teman Pharmagion 2021 dan juga semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang sudah menemani masa-masa perkuliahan penulis serta senantiasa mendukung dan membantu selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ataupun penulisan naskah skripsi ini masih

memuat banyak kekurangan, sehingga penulis sangat terbuka pada kritik dan saran. Penulis berharap pembaca bisa mendapat manfaat dari skripsi ini dan penelitian selanjutnya bisa menjadikan skripsi ini sebagai acuan dan referensi.

Banjarbaru, 25 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	2
PRAKATA	5
DAFTAR ISI	7
DAFTAR TABEL	9
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Pneumonia.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Definisi pneumonia	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Etiologi	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Diagnosa.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Tatalaksana.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Resistensi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Sistem Klasifikasi ATC (<i>Anatomical Therapeutic Chemical</i>).....	Error!
Bookmark not defined.	
2.4 <i>Defined Daily Dose</i> (DDD).....	Error! Bookmark not defined.
2.5 <i>Drug Utilization 90%</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6 Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 <i>Ethical Clearance</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4 Populasi	Error! Bookmark not defined.
3.5 Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1 Kriteria inklusi.....	Error! Bookmark not defined.

3.6.2	Kriteria eksklusi.....	Error! Bookmark not defined.
3.7	Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.8	Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.9	Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
3.10	Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.10.1	Pengumpulan data	Error! Bookmark not defined.
3.10.2	Analisis data	Error! Bookmark not defined.
3.11	Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Profil Penggunaan Antibiotik.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Nama antibiotik	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Golongan antibiotik	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Rute pemberian antibiotik	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Lama pemberian antibiotik.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Perhitungan Nilai DDD/100 <i>Patient-days</i> ..	Error! Bookmark not defined.
4.3	Profil DU 90%	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1.** Tatalaksana Pasien CAP.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2.** Tatalaksana Pasien HAP**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.** Sediaan dan dosis antibiotik pasien CAP **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.** Kelompok anatomi**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5.** Perbandingan penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6.** Definisi Operasional.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7.** Profil Penggunaan Antibiotik.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8.** Nilai DDD/100 *patient-days* Pasien Pneumonia Dewasa Rawat Inap
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9.** Profil DU 90%**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alur Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. Alur Pengambilan Sampel.....**Error! Bookmark not defined.**