



**ANALISIS KUANTITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN  
METODE ATC/DDD DAN DU 90% PADA PASIEN BEDAH OBSTETRI  
DAN GINEKOLOGI DI RSUD ULIN BANJARMASIN**

**SKRIPSI**

**untuk memenuhi persyaratan  
dalam penyelesaian program studi sarjana Strata-1 Farmasi**

**Oleh:**

**Maryamah Azzahra**

**NIM 2211015120003**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
FEBRUARI 2026**

**SKRIPSI**

**ANALISIS KUANTITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN  
METODE ATC/DDD DAN DU 90% PADA PASIEN BEDAH OBSTETRI  
DAN GINEKOLOGI DI RSUD ULIN BANJARMASIN**

**Oleh:**

**Maryamah Azzahra**

**NIM 2211015120003**

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 26 Februari 2026

Susunan Dosen Penguji:

Pembimbing I

apt. Herningtyas Nautika Lingga, S.Farm., M.Sc.  
NIP. 19890510 201903 2 022

Dosen Penguji

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

(.....)

Pembimbing II

apt. Difa Intannia, M.Farm-KLIN.  
NIP. 19860919 201212 2 001

apt. Dita Ayulia Dwi Sandi, M.Sc.

(.....)

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Farmasi /  
Koordinator Program Studi Farmasi



apt. Muhammad Ikhsan 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 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, Februari 2026



Maryamah Azzahra  
NIM 2211015120003

## ABSTRAK

**ANALISIS KUANTITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN METODE ATC/DDD DAN DU 90% PADA PASIEN BEDAH OBSTETRI DAN GINEKOLOGI DI RSUD ULIN BANJARMASIN** (Oleh Maryamah Azzahra; Pembimbing: Herningtyas Nautika Lingga, Difa Intannia; 2026; 40 halaman)

Infeksi luka operasi (ILO) adalah komplikasi pascaoperasi yang terjadi pada area insisi atau organ sekitarnya setelah tindakan pembedahan. Pemberian antibiotik merupakan strategi pencegahan infeksi luka operasi. Metode DDD (*Defined Daily Dose*) dan DU 90% salah satu bentuk upaya evaluasi untuk mengetahui jumlah dan jenis penggunaan antibiotik serta mencegah resistensi. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan profil penggunaan antibiotik, menghitung nilai total DDD dan nilai DDD, menentukan segmen DU 90%, serta mendeskripsikan kategori antibiotik AWARe pada pasien bedah obstetri dan ginekologi di RSUD Ulin Banjarmasin. Penelitian ini menggunakan pendekatan non-eksperimental dengan metode deskriptif kuantitatif. Populasi pada penelitian ini adalah 313 rekam medis. Populasi yang memenuhi kriteria penelitian dan dilakukan analisis sejumlah 137 rekam medis. Hasil penelitian menunjukkan profil penggunaan antibiotik terbanyak berdasarkan nama antibiotik yaitu *Ceftriaxone* (61,84%), golongan antibiotik yaitu *Cephalosporins* (91,91%), rute pemberian yaitu rute parenteral (75,72%), lama pemberian yaitu 3-5 hari (45,25%), dosis antibiotik yaitu *Ceftriaxone* dosis 1 gram (61,84%). *Ceftriaxone* merupakan antibiotik dengan nilai DDD/100 *patient-days* paling tinggi yaitu sebesar 33,74. Segmen DU 90% penggunaan antibiotik pada pasien bedah obstetri dan ginekologi di RSUD Ulin Banjarmasin periode 2024 adalah *Ceftriaxone* dan *Cefixime*. Kategori antibiotik AWARe yaitu *access* (13,29%), *watch* (86,71%), dan *reserve* (0%).

**Kata Kunci:** Antibiotik, AWARe, Bedah Obstetri dan Ginekologi, DDD (*Defined Daily Dose*), DU 90%.

## **ABSTRACT**

***QUANTITY ANALYSIS OF ANTIBIOTIC USE USING THE ATC/DDD AND DU 90% METHODS IN OBSTETRIC AND GYNECOLOGICAL SURGERY PATIENTS AT ULIN HOSPITAL BANJARMASIN*** (By Maryamah Azzahra; Advisors: Herningtyas Nautika Lingga, Difa Intannia; 2026; 40 pages)

*Surgical site infection (SSI) is a postoperative complication that occurs in the incision area or surrounding organs after surgery. Antibiotic administration is a strategy to prevent surgical site infections. The Defined Daily Dose (DDD) and DU 90% methods are one of the evaluation efforts to resolve the amount and type of antibiotic use and prevent resistance. This study aims to describe the profile of antibiotic use, calculate the total DDD value and DDD value, determine the 90% DU segment, and describe the AWaRe antibiotic category in obstetric and gynecological surgery patients hospitalized at RSUD Ulin Banjarmasin. This research uses a non-experimental approach with a quantitative descriptive method. The population in this study was 313 medical records. The population that met the research criteria and was analyzed was 137 medical records. The results of the study showed the profile of the most antibiotic use based on the antibiotic name, was Ceftriaxone (61.84%), antibiotic class, was Cephalosporins (91.91%), route of administration, was parenteral route (75.72%), duration of administration, was 3-5 days (45.25%), antibiotic dose, was Ceftriaxone dose of 1 gram (61.84%). Ceftriaxone is an antibiotic with the highest DDD/100 patient-days value, namely 33.74. The DU segment of 90% antibiotic use in obstetric and gynecological surgery patients at at RSUD Ulin Banjarmasin for the 2024 period is Ceftriaxone and Cefixime. The AWaRe antibiotic categories are access (13.29%), watch (86.71%), and reserve (0%).*

***Keywords:*** Antibiotics, AWaRe, DDD (Defined Daily Dose), DU 90%, Obstetric and gynecological surgery

## PRAKATA

Segala puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala berkat, rahmat dan karunia yang telah diberikan sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Kuantitas Penggunaan Antibiotik dengan Metode ATC/DDD dan DU 90% pada Pasien Bedah Obstetri dan Ginekologi di RSUD Ulin Banjarmasin” dapat diselesaikan. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanau 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 Zapri Koto dan Ibu Warni, Abang Muslim Hidayah, dan Kakak Milda Gusti Padilah serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan semangat, nasihat, motivasi serta dukungan moril maupun materil selama penulis menempuh pendidikan hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Dosen pembimbing yaitu Ibu apt. Herningtyas Nautika Lingga, S. Farm., M.Sc dan Ibu apt. Difa Intannia, M. Farm-Klin. yang telah memberikan banyak bimbingan, saran, pengetahuan, serta motivasi selama penyusunan skripsi.
4. Dosen penguji yaitu Ibu apt. Okta Muthia Sari, M. Farm. Dan Ibu apt. Dita Ayulia Dwi Sandi, M. Sc. yang juga memberikan masukan, arahan, serta dukungan selama penyusunan skripsi.
5. Bapak Dr. apt. Samsul Hadi, S.Farm., M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan bimbingan, nasihat, dan motivasi selama menempuh pendidikan. Serta seluruh dosen program studi Farmasi FMIPA ULM yang sudah memberikan pengetahuan, bimbingan, dan bantuan selama menjalani perkuliahan.
6. Seluruh pihak RSUD Ulin Banjarmasin yang telah memberikan izin penelitian.
7. Teman-teman Antrasena yang telah memberikan dukungan dan semangat yang diberikan selama proses pengerjaan skripsi maupun selama perkuliahan.

8. Sahabat-sahabat di bangku sekolah yaitu Frieska, Putri, Riszca dan Novita yang sudah menemani penulis selama kurang lebih 9 tahun dan menyemangati penulis dalam menyelesaikan pendidikan di jurusan ini.
9. Idola favorit penulis yaitu Boo Seungkwan, Kwon Soonyoung, Lee Jihoon, Lee Felix, Yang Jeongin, Lee Haechan, Kim Sunoo, dan 10 anggota grup SEVENTEEN lainnya yang selalu menyemangati dan menghibur penulis melalui karya-karya mereka selama penyusunan skripsi.
10. Diri saya sendiri Maryamah Azzahra, yang telah kuat sampai detik ini, yang mampu mengendalikan diri dari tekanan luar dan berdiri tegak ketika dihadapkan oleh permasalahan yang ada, serta tidak menyerah sesulit apapun rintangan selama perkuliahan ataupun proses penyusunan skripsi.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penelitian maupun penulisan naskah ini, sehingga diharapkan adanya kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan dan pengembangan ilmu pengetahuan di masa mendatang. Besar harapan agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi diri sendiri, orang lain dan pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi acuan penelitian berikutnya.

Banjarbaru, Februari 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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>	<b>5</b>
2.1 Bedah Obstetri dan Ginekologi.....	5
2.1.1 <i>Sectio cesarea</i> (SC).....	5
2.1.2 Histerektomi.....	5
2.1.3 Miomektomi.....	6
2.1.4 Laparatomi .....	6
2.2 Antibiotik .....	7
2.3 ATC ( <i>Anatomical Therapeutic Chemical</i> ).....	8
2.4 DDD ( <i>Defined Daily Dose</i> ).....	9
2.5 DU ( <i>Drug Utilization</i> ) 90% .....	10
2.6 Kategori Antibiotik AWaRe .....	11
2.7 Keaslian Penelitian.....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	14
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
3.3 <i>Ethical Clearance</i> .....	14
3.4 Populasi dan Sampel .....	14

3.5	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	14
3.5.1	Kriteria inklusi .....	14
3.5.2	Kriteria eksklusi .....	15
3.6	Variabel Penelitian.....	15
3.7	Instrumen Penelitian.....	15
3.8	Definisi Operasional.....	15
3.9	Prosedur Penelitian.....	17
3.9.1	Pengumpulan data .....	17
3.9.2	Analisis data .....	17
3.10	Skema Penelitian.....	19
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>20</b>
4.1	Profil Penggunaan Antibiotik.....	21
4.1.1	Nama antibiotik.....	22
4.1.2	Golongan antibiotik.....	23
4.1.3	Rute pemberian .....	24
4.1.4	Lama pemberian.....	25
4.1.5	Dosis antibiotik .....	25
4.2	Nilai DDD ( <i>Defined Daily Dose</i> ).....	26
4.3	Profil DU ( <i>Drug Utilization</i> ) 90% .....	31
4.4	Kategori AWaRe.....	33
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>35</b>
5.1	Kesimpulan .....	35
5.2	Saran.....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>36</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Kelompok Utama Anatomi .....	8
2. Kode Struktur ATC Ciprofloxacin.....	9
3. Keaslian Penelitian.....	12
4. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	16
5. Profil penggunaan antibiotik.....	21
6. Nilai DDD/100 patient-days beserta kode ATC dan nilai standar DDD antibiotik pada pasien dewasa bedah obstetri dan ginekologi yang menjalani rawat inap di RSUD Ulin Banjarmasin periode 2024.....	26
7. Profil DU 90%.....	32
8. Kategori AWaRe.....	33

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Diagram alur penelitian.....	19
2. Alur pengambilan rekam medis .....	20

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Surat izin penelitian
2. Surat keterangan layak etik
3. Lembar pencatatan data pasien rawat inap bedah obstetri dan ginekologi di RSUD Ulin Banjarmasin periode 2024
4. Perhitungan persentase (%) profil penggunaan antibiotik pasien rawat inap bedah obstetri dan ginekologi di RSUD Ulin Banjarmasin periode 2024
5. Nama antibiotik, kode ATC, dan nilai standar DDD berdasarkan WHO
6. Perhitungan nilai DDD/100 patient-days
7. Contoh perhitungan nilai DDD/100 patient-days
8. Kategori AWaRe