

LEMBAR PERSETUJUAN**PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN KOMPLIKASI GANGREN DI
INSTALASI RAWAT INAP RSUD SAWERIGADING KOTA PALOPO**

Disusun dan diajukan oleh

Anniza Yopi Amhi

221320118

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

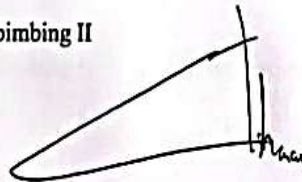
Pembimbing I



apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si
NIDN. 0924048508

Tanggal 15/7/2026

Pembimbing II



apt. Muhammad Ashar Muslimin, S.Farm., M.Farm
NIDN. 5449769670130302

Tanggal 9/07/2026

Mengetahui,

Ketua Program Studi Farmasi



Apt. Waode Suiyarti, S.Si., M.Si
NIDN. 0904108703

HALAMAN PENGESAHAN

PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN KOMPLIKASI GANGREN DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD SAWERIGADING KOTA PALOPO

Disusun dan diajukan oleh

Anniza Yopi Amhi

221320118

Telah dipertahankan dalam sidang ujian skripsi pada tanggal 6 juli 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Serjana pada Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Palopo.

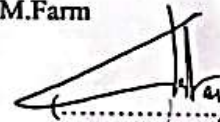
SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si



(.....)

Pembimbing II : apt. Muhammad Ashar Muslimin, S.Farm., M.Farm



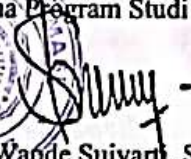
(.....)

Penguji : apt. Waode Suiyarti, S.Si., M.Si



(.....)



Ketua Program Studi Farmasi

Apt. Waode Suiyarti, S.Si., M.Si
NIDN. 0904108703

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

**PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN KOMPLIKASI GANGREN DI
INSTALASI RAWAT INAP RSUD SAWERIGADING KOTA PALOPO**

Dan diajukan untuk diuji pada tanggal 06 juli 2026 adalah hasil karya saya

Saya juga menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam Skripsi ini, tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran dari penulis lain, yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri, dan atau tidak terdapat sebagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan kepada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan yang tersebut di atas secara sengaja atau tidak, saya menyatakan menarik Skripsi yang saya ajukan sebagai hasil karya tulisan saya sendiri. Jika kemudian terbukti bahwa ternyata saya melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah itu hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Palopo, 06 juli 2026

Yang memberi pernyataan



Anniza Yopi Amhi

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, kasih, dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Profil Penggunaan Obat Antibiotik Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Komplikasi Gangren Di Instalasi Rawat Inap RSUD Sawerigading Kota Palopo”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa banyak hambatan dan tantangan yang dihadapi. Namun, berkat dukungan, bantuan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak, skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Suhardi M. Anwar. M.M., CIQaR selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palopo yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk menempuh pendidikan hingga penyelesaian skripsi.
2. Ibu Patmahwati, S.ST., M.Keb selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Palopo yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan.
3. Ibu Waode Suiyarti, S.Si., M.Si selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Palopo sekaligus penguji III saya.
4. Dosen pembimbing I yaitu ibu apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si dan Dosen pembimbing II yaitu bapak apt. Muhammad Ashar Muslimin, S.Farm., M.Farm yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, kritik, dan saran selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Hurria, S.Farm., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan arahan, motivasi, serta bimbingan kepada penulis selama menjalani proses perkuliahan.

6. Seluruh dosen dan staf Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Palopo yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan bantuan kepada penulis selama masa perkuliahan.
7. dr. Iin Fatimah Hanis,Sp.THT selaku direktur rumah sakit RSUD sawerigading, bagian tata usaha, kepala instalasi rekam medis serta staf bagian penelitian yang telah memberikan izin kesempatan, serta bantuan selama proses penelitian berlangsung, sehingga penelitian dapat diselesaikan dengan baik.
8. Ayah dan mama, penulis mempersembahkan karya sederhana ini kepada kedua orang tua tercinta, yang selalu menjadi alasan penulis untuk terus bertahan dan berjuang sampai titik ini. Tidak ada kata yang mampu menggambarkan betapa berharganya cinta dan ketulusan ayah dan mama. Semoga karya ini dapat menjadi salah satu bentuk kebanggaan kecil untuk segala pengorbanan yang telah diberikan, dan kedua adik Giza Humairah dan Nabila Syahirah yang telah memberikan dukunga, semangat serta doanya hingga saya dapat terdorong untuk maju. Dan terima kasih kepada adik kecil saya alhmarhum Muh. Zaid Abustam, yang telah hadir dikehidupan ini walau seminggu. Terima kasih telah memberikan kesempatan kepada saya untuk dapat melihatmu.
9. Nur Aulia Putri Halim, Tika Marpaung, Fany Rahmadani, Nur Suciati, Chicha Wulandari Kamonto, Erin Wulandari, Nur Aminah Windra, dan Febri Yanti, Hilwa Muthia Hilal Umar, Nur Arifah Kumalah sari, Riska sudirman dan yang ada di dunia game yaitu, Kak hawa, kak mpid, kak win, kak dudut, kak icel, kak ivy, rumi, care, dike, uncing dan kak winter. Kalian bukan hanya sekadar teman, tetapi juga menjadi tempat berbagi cerita, keluh kesah, dan penyemangat di saat penulis merasa lelah dan hampir menyerah, Terima Kasih telah menjadi salah satu tempat penulis bercerita, terima kasih yah.

Penulis



Anniza Yopi Amhi

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
1. Manfaat Teoritis	4
2. Manfaat Praktis.....	4
E. Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Diabetes Melitus.....	7
B. Klasifikasi Diabetes Melitus	7
1. Diabetes Melitus Tipe 1	7
2. Diabetes Melitus Tipe 2	8
3. Diabetes Melitus Gestasional	9
4. Diabetes Melitus Tipe lain	9
C. Faktor Resiko Diabetes Melitus Tipe 2.....	10
1. Faktor Yang Tidak Dapat Dimodifikasi	10
2. Faktor Yang Dapat Dimodifikasi	10
D. Terapi Diabetes Melitus Tipe 2.....	11

1. Terapi Farmakologi	11
2. Terapi Non Farmakologi	13
E. Komplikasi	14
F. Gangren Diabetikum	14
1. Definisi Gangren Diabetikum.....	14
2. Klasifikasi Gangren.....	14
3. Patofisiologi Gangren	15
4. Jenis-Jenis Gangren.....	15
G. Antibiotik	17
1. Pengertian Antibiotik	17
2. Klasifikasi Antibiotik	17
3. Mekanisme Kerja Antibiotik	21
4. Prinsip Penggunaan Antibiotik.....	22
5. Antibiotik Pada Gangren Diabetikum	23
H. Kerangka Teori.....	24
I. Kerangka Konsep.....	24
J. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif.....	25
BAB III	26
METODE PENELITIAN.....	26
A. Desain Penelitian.....	26
B. Tempat dan Waktu Penelitian	26
C. Populasi dan Sampel	26
1. Populasi	26
2. Sampel.....	26
D. Jenis dan Sumber Data	28
E. Instrumen Penelitian.....	28
1. Identitas Pasien.....	28
2. Data Klinis Pasien	29
3. Data Penggunaan Antibiotik.....	29
F. Teknik Pengumpulan Data.....	29
G. Teknik Analisis Data.....	30

1. Analisis Pengolahan Data.....	30
2. Analisis Statistik	30
BAB IV	31
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
A. HASIL PENELITIAN.....	31
1. Karakteristik Pasien.....	31
2. Pola Penggunaan Antibiotik	32
3. Pengaruh Penurunan Parameter Infeksi.....	35
B. PEMBAHASAN	38
BAB V.....	46
KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Antibiotik	18
Tabel 2.2 Antibiotik pada Gangren	23
Tabel 2.3 Definisi Operasional.....	25
Tabel 4.1 Berdasarkan Usia.....	31
Tabel 4.2 Berdasarkan Jenis Kelamin	31
Tabel 4.3 Berdasarkan Jenis Penyakit	32
Tabel 4.3 Penggunaan Antibiotik Tunggal.....	32
Tabel 4.4 Penggunaan Antibiotik Kombinasi	33
Tabel 4.5 Pengaruh Parameter Infeksi.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori	24
Gambar 2.2 Kerangka Konsep.....	24

ABSTRAK

Gangren diabetikum merupakan komplikasi serius dari Diabetes Melitus (DM) tipe 2 yang memerlukan terapi antibiotik tepat guna mencegah resistensi bakteri dan kegagalan pengobatan. Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan pola penggunaan antibiotik pada pasien DM tipe 2 dengan komplikasi gangren diabetikum di RSUD Sawerigading Kota Palopo. Metode penelitian deskriptif observasional ini menggunakan pendekatan retrospektif terhadap data sekunder rekam medis 23 pasien periode Januari–Desember 2025. Mayoritas pasien berada pada rentang usia 45–59 tahun (65%) dan berjenis kelamin laki-laki (70%). Pola penggunaan antibiotik terdiri atas terapi tunggal (monoterapi) dan terapi kombinasi. Antibiotik tunggal yang paling banyak digunakan adalah golongan sefalosporin generasi ketiga, khususnya ceftriaxone. Sementara itu, kombinasi ceftriaxone dan metronidazole menjadi terapi empiris kombinasi yang paling sering diberikan. Pemberian terapi tersebut memberikan hasil klinis positif berupa penurunan kadar leukosit, neutrofil, limfosit, monosit, eosinofil, basofil dan kestabilan suhu tubuh pasien. Kesimpulan penelitian ini ialah pola terapi antibiotik didominasi oleh terapi tunggal ceftriaxone serta kombinasi ceftriaxone + metronidazole, yang keduanya efektif menunjukkan perbaikan parameter klinis pada pasien gangren diabetikum.

Kata Kunci: Diabetes_Melitus_Tipe_2, Gangren_Diabetikum, Antibiotik, RSUD_Sawerigading_Kota_Palopo

ABSTRACT

Diabetic gangrene is a severe complication of type 2 Diabetes Mellitus (DM) that requires appropriate antibiotic therapy to prevent bacterial resistance and treatment failure. This study aimed to describe the pattern of antibiotic utilization in patients with type 2 DM complicated by diabetic gangrene in the inpatient department of RSUD Sawerigading Palopo City. Methods this descriptive observational study utilized a retrospective approach based on medical record secondary data of 23 patients from January to December 2025. Results: The majority of patients were in the 45–59 age group (65%) and were male (70%). The antibiotic utilization pattern consisted of monotherapy in 12 patients and combination therapy in 11 patients. The most frequently prescribed monotherapy was third-generation cephalosporins, specifically ceftriaxone. Meanwhile, the combination of ceftriaxone and metronidazole was the most common empirical combination therapy. This antibiotic treatment yielded positive clinical outcomes, as indicated by decreased leukocyte counts and stabilized body temperature. Conclusion, antibiotic therapy patterns were dominated by ceftriaxone monotherapy and ceftriaxone-metronidazole combination, both of which effectively demonstrated improvement in the clinical parameters of diabetic gangrene patients.

Keywords: *Type_2_Diabetes_Mellitus, Diabetic_Gangrene, Antibiotics, RSUD_Sawerigading_Kota_Palopo*

Anniza Yopi Amhi

**(1) PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK PADA PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN KOMPLIKASI GANGREN ...**

Farmasi
Fak. Ilmu Kesehatan
LLDIKTI DX Turnitin Consortium Part III

Document Details

Submission ID
urn:oid:1:3606724360

Submission Date
Jul 6, 2026, 7:48 AM GMT+7

Download Date
Jul 6, 2026, 8:05 AM GMT+7

File Name
gangren_diabetikum_9.pdf

File Size
1.7 MB



87 Pages
18,037 Words
100,594 Characters



turnitin

Page 2 of 105 - Integrity Overview

Submission ID: imaid-1-366724360

18% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text
- Small Matches (less than 12 words)

Top Sources

- 16% Internet sources
- 4% Publications
- 12% Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

turnitin

Page 2 of 105 - Integrity Overview

Submission ID: imaid-1-366724360