

**ANALISIS RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PADA PASIEN *POST* OPERASI ULKUS DIABETES DI RSUD
AJIBARANG TAHUN 2023**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai
Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm)**



Oleh:

Rifani Zulfa Nur Rahajeng

42119045

**PROGAM STUDI FARMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN**

2023

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : ANALISIS RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PASIEN POST OPERASI ULKUS DIABETES DI RSUD
AJIBARANG TAHUN 2023

NAMA : RIFANI ZULFA NUR RAHAJENG

NIM : 42119045

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui
Bumiayu, 25 Juli 2023

Mengetahui,

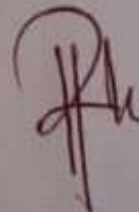
Pembimbing I,



apt. Aziez Ismunandar, S.Farm., M.M

NIDN. 0604018301

Pembimbing II



Resa Frafela Rosmi, S.Si., M.Sc.

NIDN. 0604059002

Ketua program studi



Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si.

NIDN. 0626078902

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : ANALISIS RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PADA PASIEN POST OPERASI ULKUS DIABETES DI RSUD
AJIBARANG TAHUN 2023

NAMA : RIFANI ZULFA NUR RAHAJENG

NIM : 42119045

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Sidang
Skripsi tanggal 6 Agustus 2023. Menurut kami, skripsi ini memadai dari segi
kualitas untuk penganugrahan gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)

Bumiayu, 7 September 2023

Mengetahui,

Nama Penguji

Tanda Tangan

- | | |
|---|----|
| 1. <u>apt. Baedi Mulyanto, S.Farm.,M.H.</u>
NIDN. 0604058803 | 1. |
| 2. <u>apt. Aulia Rahman, M.Farm.</u>
NIDN. 604059002 | 2. |
| 3. <u>Resa Freafela Rosmi, S.Si., M.Sc.</u>
NIDN. 0604059002 | 3. |
| 4. <u>apt. Aziez Ismunandar, S.Farm.,M.M</u>
NIDN.0604018301 | 4. |



Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Peradaban



Dr. apt. Pudjono, SU
NUPN. 9990000424

Ketua Jurusan Farmasi



Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si
NIDN. 0626078902

SURAT PERNYATAAN

JUDUL : ANALISIS RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PADA PASIEN POST OPERASI ULKUS DIABETES DI
RSUD AJIBARANG TAHUN 2023

NAMA : RIFANI ZULFA NUR RAHAJENG

NIM : 42119045

Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk memberikan gelar sarjana farmasi saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut

Bumiayu, September 2023

Penulis



Rifani Zulfa Nur R

NIM: 42119045

MOTTO

1. Kesuksesan tidak akan bertahan lama, jika anda memperolehnya lewat jalan pintas.
2. Jangan kamu merasa lemah dan jangan bersedih, sebab kamu paling tinggi derajatnya jika kamu beriman. (Q.S Ali Imran: 139)
3. Allah mencintai pekerjaan yang apabila bekerja ia menyelesaikan dengan baik (HR Thabrani)
4. Hidup seakan kamu mati besok, belajarlh seakan kamu hidup selamanya
5. Jadikan setiap Langkah sebagai jejak kebaikan

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : PREDIKSI HARGA EMAS MENGGUNAKAN METODE
DEEP BELIEF NETWORK REGRESSION

NAMA : KHUSNIYATI

NIM : 42419012

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan pikiran saya, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiat maka saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar sarjana komputer beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Bumiayu, 20 September 2023



PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : PREDIKSI HARGA EMAS MENGGUNAKAN METODE
DEEP BELIEF NETWORK REGRESSION
NAMA : KHUSNIYATI
NIM : 42419012

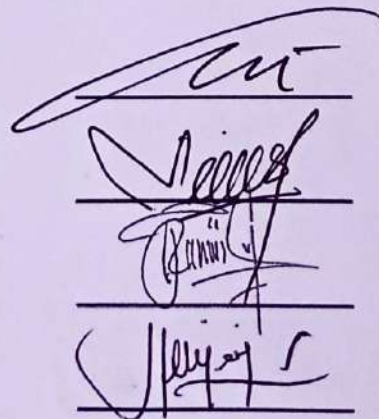
Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada
Sidang Skripsi tanggal 20 September 2023. Menurut pandangan kami, Skripsi
ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)

Bumiayu, 24 September 2023

Nama Penguji,

Tanda Tangan,

1. **Khurotul Aeni, M.Kom.**
2. **Nurul Mega Saraswati, M.Kom.**
3. **Tezhar Rayendra T.P.N, M.Kom.**
4. **Fathulloh, S.T., M.Kom.**



Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Peradaban,



Dr. apt. Pudjono, SU.
NUPN. 9990000424

Ketua Jurusan Informatika,



Khurotul Aeni, M.Kom.
NIDN. 0618098802

HALAMAN PERSETUJUAN

JUDUL : PREDIKSI HARGA EMAS MENGGUNAKAN METODE *DEEP BELIEF NETWORK REGRESSION*
NAMA : KHUSNIYATI
NIM : 42419012

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui oleh Dosen Pembimbing tugas akhir guna mencapai Gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban

Bumiayu, 14 September 2023

Mengetahui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Fathulloh, S.T., M.Kom,

NIDN. 0623048102

Tezhar Rayenda T.P.N, M.Kom,

NIDN. 0619019201

Ketua Program Studi,

Khurotul Aeni, M.Kom

NIDN. 0618098802



PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan dan doa dan orang tercinta, akhirnya Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT karena hanya atas izin dan karunianyalah maka skripsi ini dapat di buat dan selesai
2. Kedua orang tua terima kasih atas dukungan dan pengorbananya sungguh cinta kasih yang tulus , doa serta kasih sayang yang telah diberikan
3. Teruntuk seluruh pihak yang memberikan bantuan kepada penulis, terima kasih atas semua bantuan yang sudah diberikan kepada penulis selama ini.

ABSTRAK

Analisis Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Post Operasi Ulkus Diabetes Di RSUD Ajibarang tahun 2023

**Rifani Zulfa Nur R .,Aziez Ismunandar., Resa Frafela Rosmi
S.Si., M.Sc.**

Email: zulfarifani@gmail.com

Ulkus diabetes merupakan luka terbuka pada lapisan kulit yang sampai ke dalam dermis, ulkus diabetik salah satu utama komplikasi yang terjadi pada penderita diabetes melitus yang dapat menyebabkan angka morbiditas dan mortalitas kaki diabetik yang beresiko tinggi untuk diamputasi menurut perkiraan biasanya terjadi meningkat dari waktu ke waktu (Wahyuddin *et al.*, 2022). Pemilihan RSUD Ajibarang sebagai tempat penelitian karena salah satu rumah sakit yang sering dikunjungi pasien dan belum banyak peneliti yang dilakukan di rumah sakit ini sehingga peneliti tertarik ingin mengetahui tingkat rasionalitas penggunaan antibiotik pada pasien post operasi ulkus diabetes. Tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu untuk menganalisis tingkat rasionalitas penggunaan antibiotik pada pasien post operasi ulkus diabetes di RSUD ajibarang. Penelitian ini menggunakan metode observasi- non eksperimental bersifat analisis deskriptif evaluative dan pengambilan sampel data menggunakan pendekatan retrospektif dengan mengambil data yang tercantum dalam rekam medis subjek penelitian dengan nomer ethical clearance 313/PI/LPMM.061042/V/2023. Sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah sampel yang memenuhi kriteria inklusi yaitu pasien post operasi ulkus diabetes yang tercatat di buku register rawat jalan dan rawat inap periode 2022-2023, pasien post operasi ulkus diabetes dan mendapatkan terapi antibiotik, dan tidak memiliki penyakit penyerta infeksi lain. Dari kriteria tersebut setelah dilakukan pengambilan sampel menggunakan metode purposive sampling didapatkan 55 pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Hasil penelitian ini menunjukkan penderita ulkus yang paling banyak usia 45-64 (81,1%), jenis kelamin laki-laki (43,4%), dan kategori berat (47,3%). Pola penggunaan antibiotik meliputi antibiotik tunggal dan kombinasi. Antibiotik yang terbanyak yaitu ceftriaxone (69,1%), dan ceftriaxone+metronidazole (18,2%) analisis rasionalitas penelitian ini sebesar (95%). Dari keseluruhan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan rasionalitas penggunaan antibiotik pada pasien post operasi ulkus diabetes pada penelitian ini didapatkan hasil berdasarkan keempat parameter yaitu menunjukkan tepat indikasi (100%), tepat obat (95%), tepat dosis (100%), dan tepat cara pemberian sebesar (100%).

Kata kunci : Rasionalitas, Post Operasi Ulkus Diabetes

ABSTRACT

Analysis of the Rationality of Antibiotic Use in Postoperative Ulcer Patients

Diabetes in Ajibarang Hospital in 2023

Rifani Zulfa Nur R., Aziez Ismunandar., Resa Frafela Rosmi

S.Si., M.Sc.

Email: zulfarifani@gmail.com

Diabetic ulcers are open wounds in the skin layer that reach the dermis, diabetic ulcers are one of the main complications that occur in patients with diabetes mellitus which can cause morbidity and mortality rates of diabetic feet which are at high risk of amputation according to estimates usually increase over time (Wahyuddin et al., 2022). The selection of RSUD Ajibarang as a research site because it is one of the hospitals frequented by patients and not many researchers have been conducted in this hospital so that researchers are interested in knowing the level of rationality of antibiotic use in postoperative patients with diabetic ulcers. The purpose of this research is to analyze the level of rationality of antibiotic use in postoperative patients with diabetic ulcers at RSUD Ajibarang. This study uses an observational-non-experimental method of evaluative descriptive analysis and data sampling using a retrospective approach by taking data contained in the medical record of the research subject with ethical clearance number 313/PI/LPMM.061042/V/2023. Samples taken in this study were samples that met the inclusion criteria, namely postoperative diabetic ulcer patients who were recorded in the outpatient and inpatient register books for the period 2022-2023, postoperative diabetic ulcer patients and received antibiotic therapy, and did not have other infectious diseases. From these criteria after sampling using purposive sampling method, 55 patients were obtained who met the inclusion criteria. The results of this study showed that most ulcer patients were aged 45-64 (81.1%), male gender (43.4%), and heavy category (47.3%). The pattern of antibiotic use includes single and combined antibiotics. The most common antibiotics were ceftriaxone (69.1%), and ceftriaxone + metronidazole (18.2%) The rationality analysis of this study was (95%). From the overall results obtained, it can be concluded that the rationality of antibiotic use in postoperative patients with diabetic ulcers in this study obtained results based on the four parameters, namely showing the right indication (100%), the right drug (95%), the right dose (100%), and the right method of administration (100%).

Keywords: Rationality, Postoperative Diabetes Ulcer

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Yang Maha Kuasa yang telah memberikan kekuatan dan kemampuan, sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Post Operasi Ulkus Diabetes di RSUD Ajibarang Tahun 2023”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana Farmasi. Alhamdulillah, skripsi ini dapat terselesaikan dengan bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, disampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada

1. Dr. Muh. Kadarisman, S.H., M.Si, selaku Rektor Universitas Peradabanyang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan studi di Universitas Peradaban
2. Dr. apt. Pudjono, SU. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi yang telah memberikan kesempatan menyelesaikan studi di FST Universitas Peradaban
3. Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si. selaku Ketua Progam Studi Farmasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Peradaban yang telah memberikan semangat, dan arahan untuk menyelesaikan penelitian ini
4. apt. Aziez Ismunandar, S.Farm., M.M. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, dengan penuh keikhlasan dan kesabaran sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.
5. Resa Frafela Rosmi, S.Si., M.Sc. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan,semangat serta arahan, dan motivasi sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik

6. apt. Baedi Mulyanto, S.Farm.,M.H. selaku penguji I yang telah memberikan masukan dan kritik yang bermanfaat bagi penuntasan skripsi ini
7. Apt. Aulia Rahman, M.Farm. selaku penguji II yang telah memberikan saran dan masukanya yang bermanfaat bagi penuntasan skripsi ini
8. Dosen farmasi, FST di Universitas Peradaban yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan selama perkuliahan.
9. Orang tua saya Bapak Darjo dan Ibu Dwi Setyowati serta adik saya wika alfanesia terima kasih sebesar-besarnya atas segala bentuk bantuan, semangat, dukungan dan doa yang tiada henti yang diberikan selama ini. Terima kasih atas kebesaran hati menghadapi penulis. Tiada doa yang paling khusuk selain doa yang tercapai dari orang tua.
10. Almamater Universitas Peradaban
11. Pihak RSUD Ajibarang yang telah mengizinkan peneliti untuk melakukan penelitian di RSUD Ajibarang
12. Terima kasih untuk semua sahabat saya Lutfiana, Dila ulfiatul, Ticha, cicis, mba tri dan Afni atas doa dan semangat yang tidak pernah putus diberikan kepada penulis. Terima kasih sudah memberikan support selama ini dan membersamai dalam penulisan skripsi ini dan berjuang bersama dalam proses memperoleh gelar sarjana.
13. Teman-teman Prodi Farmasi angkatan 2019 yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

14. Seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu atas segala dukungan dan bantuannya selama proses penulisan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung

Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dalam penyusunan penelitian ini. Selain itu, penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca maupun peneliti berikutnya.

Bumiayu, Juli 2023

Peneliti

Rifani Zulfa Nur R
NIM: 42119045

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Ulkus Diabetes	8
1. Definisi Ulkus Diabetes	8
2. Etiologi	9
3. Patofisiologi	9
4. Epidemiologi	10
5. Diagnosa	11
6. Klasifikasi Ulkus Diabetes	11
7. Faktor Resiko	12
B. Penatalaksanaan Ulkus Diabetes	13
1. Terapi Farmakologi	14
2. Terapi Non-farmakologi	21
C. Komplikasi Ulkus Diabetes	22
D. Analisis Rasionalitas Obat	22
1. Tepat indikasi	23
2. Tepat Dosis	23
3. Tepat Pemilihan Antibiotik	23
4. Tepat cara Pemberian	24
E. Penelitian yang Relevan	24
F. Kerangka Teori	26
BAB III METODE PENELITIAN	28

A. Jenis penelitian.....	28
B. Lokasi dan waktu penelitian.....	28
C. Variabel Penelitian	29
D. Definisi Operasional	29
E. Populasi	31
F. Sampel Penelitian	31
G. Sumber Data Penelitian	32
H. Prosedur Penelitian	33
I. Teknik Pengumpulan Data	33
J. Teknik Analisis Data.....	35
K. Jadwal penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Karakteristik subyek penelitian	39
B. Analisis data	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Ulkus Diabetes menurut Wagner-meggit	11
Tabel 2.2. Pengobatan Tingkat Keparahan Ulkus Diabetes Secara Klinis	11
Tabel 2.3. Antibiotik Golongan Glikopeptida	15
Tabel 2.4. Antibiotik Golongan Tetrasiklin	15
Tabel 2.5. Antibiotik Golongan klindamisin	16
Tabel 2.6. Antibiotik Golongan Fluorokuinon.....	17
Tabel 2.7. Antibiotik Golongan Sulfametaksol-Trimetropin.....	20
Tabel 3.1. Definisi Operasional	31
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	35
Tabel 4.1 Distribusi Pasien Berdasarkan Usia	38
Tabel 4.2 Distribusi Pasien Berdsarkan Jenis Kelamin	39
Tabel 4.3 Distribusi Pasien Berdasarkan Tingkat Keparahan Ulkus	40
Tabel 4.4 Distribusi Pasien Berdasarkan Terapi Penggunaan Obat.....	41
Tabel 4.5 Distribusi Pasien Berdasarkan Obat Yang Diresepkan.....	42
Tabel 4.6 Rasionalitas Berdasarkan Tepat Indikasi	44
Tabel 4.7 Rasionalitas Berdasarkan Tepat Obat	45
Tabel 4.8 Rasionalitas Berdasarkan Tepat Dosis	46
Tabel 4.9 Rasionalitas Berdasarkan Tepat Cara Pemberian	47
Tabel 4.10 Rasionalitas Bedasarkan Keempat Parameter: tepat indikasi, tepat obat, tepat dosis, dan tepat cara pemberian.....	48
Tabel 4.11 Distribusi Rasionalitas Penggunaan Antibiotik	50
Tabel 4.12 Distribusi Frekuensi Pasien Post Op Ulkus Diabetes	50
Tabel 4.13 Hasil Analisis Regresi Linear	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Analisis Rasionalitas Penggunaan Obat pada Pasien post operasi ulkus diabetes	26
Gambar 2.2 Jadwal Penelitian.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Alur Penelitian.....	54
Lampiran 2. Data Responden Penelitian.....	55
Lampiran 3. Hasil Presentase Analisis Rasionalitas	60
Lampiran 4. Hasil Analisis Menggunakan Spss	61
Lampiran 5. Foto Rekam Medik	63
Lampiran 6. Surat Permohonan Observasi dan Penelitian.....	64
Lampiran 7. Surat Izin Dpmptsp.....	66
Lampiran 8. Etichal Cleareance	67
Lampiran 9. Dokumentasi.....	68