



**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK  
PASIEN RAWAT JALAN DENGAN INFEKSI SALURAN  
KEMIH DI RUMAH SAKIT ROEMANI MUHAMMADIYAH  
SEMARANG TAHUN 2023**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**LULUQ AZIZAH PRASETYA**

**052221007**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2024**



**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK  
PASIEN RAWAT JALAN DENGAN INFEKSI SALURAN  
KEMIH DI RUMAH SAKIT ROEMANI MUHAMMADIYAH  
SEMARANG TAHUN 2023**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**Oleh :**

**LULUQ AZIZAH PRASETYA**

**052221007**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK  
PASIEN RAWAT JALAN DENGAN INFEKSI SALURAN  
KEMIH DI RUMAH SAKIT ROEMANI MUHAMMADIYAH  
SEMARANG TAHUN 2023**

Disusun oleh :

LULUQ AZIZAH PRASETYA

052221007

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh Pembimbing serta diperkenankan untuk  
diujikan.

Ungaran, 26 Juli 2024

**Pembimbing**



apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm., M.Sc

NIDN. 0606068303

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:  
**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK  
PASIEN RAWAT JALAN DENGAN INFEKSI SALURAN  
KEMIH DI RUMAH SAKIT ROEMANI MUHAMMADIYAH  
SEMARANG TAHUN 2023**

Disusun oleh :  
**LULUQ AZIZAH PRASETYA**  
052221007

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi,  
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada :

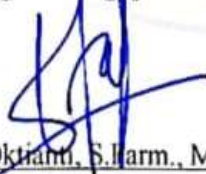
Hari : Jum'at  
Tanggal : 02 Agustus 2024

**Tim Penguji:  
Pembimbing**



apt. Sikni Retno Karmuningtyas, S.Farm., M.Sc  
NIDN. 0606068303

**Anggota Penguji 1**



apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc  
NIDN. 0625108102

**Anggota Penguji 2**



apt. Niken Dyahariesti, S.Farm., M.Si  
NIDN. 06091108702

**Ketua Program Studi**



apt. Richa Yuswartina, S.Farm., M.Si  
NIDN. 0630038702

**Dekan Fakultas Kesehatan**



Eko Susilo, S.Kep., Ns., M.Kep  
NIDN. 0627097501

## SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Luluq Azizah Prasetya

NIM : 052221007

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi / Fakultas Kesehatan

Menyatakan memberi kewenangan kepada Program Studi Farmasi (dosen pembimbing skripsi) untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat dan mempublikasikan skripsinya dengan judul **“EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PASIEN RAWAT JALAN DENGAN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUMAH SAKIT ROEMANI MUHAMMADIYAH SEMARANG TAHUN 2023”** untuk kepentingan akademik.

Ungaran, 02 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



Luluq Azizah Prasetya  
052221007

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Luluq Azizah Prasetya  
NIM : 052221007  
Tempat, Tanggal Lahir : Banarjojo, 06 Septemebr 2000  
Agama : Islam  
Alamat :Hargomulyo, Kecamatan Sekampung, Kabupaten  
Lampung Timur

### **Riwayat Pendidikan:**

TK LKMD Hargomulyo	(2005-2006)
SD Negeri 1 Hargomulyo	(2006-2012)
SMP Negeri 2 Sekampung	(2012-2015)
SMA Negeri 1 Sekampung	(2015-2018)
Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang Jurusan DIII Farmasi	(2018-2021)

Saat ini tercatat sebagai mahasiswa semester IV prodi S1 Farmasi Transfer Universitas Ngudi Waluyo Periode 2022-2024.

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Agustus 2024  
Luluq Azizah Prasetya  
052221007

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PASIEN RAWAT JALAN  
DENGAN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUMAH SAKIT ROEMANI  
MUHAMMADIYAH SEMARANG TAHUN 2023**

**ABSTRAK**

**Latar belakang:** Infeksi Saluran Kemih (ISK) merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh mikroorganisme yang jumlahnya dalam urin lebih dari 100.000 CFU/ml dalam kultur urin. Antibiotik merupakan terapi utama ISK, sehingga penggunaan antibiotik yang tepat dan rasional sangat penting dilakukan untuk mencegah terjadinya resistensi antibiotik. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi penggunaan antibiotik pada pasien rawat jalan dengan Infeksi Saluran Kemih (ISK) di Rumah Sakit Roemani Muhammadiyah pada tahun 2023.

**Metode:** Penelitian deskriptif observasional dengan metode *cross sectional* secara retrospektif, dan sampel yang digunakan 100 sampel dengan teknik *sampling purposive sampling*. Ketepatan penggunaan antibiotik berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 28 Tahun 2021 tentang pedoman penggunaan antibiotik, Formularium Nasional dan Formularium Rumah Sakit Roemani Muhammadiyah, kemudian data dianalisa secara deskriptif.

**Hasil:** Berdasarkan karakteristik pasien, prevalensi Infeksi Saluran Kemih (ISK) paling banyak terjadi pada perempuan sejumlah 74 pasien (74%) dan rentang usia 26-35 tahun sejumlah 33 pasien (33%). Penggunaan jenis antibiotik yang paling banyak diresepkan yaitu Cefixime (golongan Sefalosporin generasi 3) dengan jumlah 32 pasien (32%). Rata-rata ketepatan penggunaan antibiotik meliputi tepat pasien, tepat indikasi, tepat obat, dan tepat dosis adalah 78,5%.

**Kesimpulan:** Berdasarkan ketepatan pasien, indikasi, obat dan dosis adalah sebesar 78,5%.

**Kata kunci:** antibiotik, infeksi saluran kemih, ketepatan

Ngudi Waluyo University  
Study Program S1 Pharmacy, Faculty of Health  
Final Project, August 2024  
Luluq Azizah Prasetya  
052221007

*EVALUATION OF ANTIBIOTIC USE IN OUTPATIENTS WITH URINARY TRACT INFECTIONS AT ROEMANI MUHAMMADIYAH HOSPITAL SEMARANG IN 2023*

**ABSTRACT**

**Background:** Urinary Tract Infection (UTI) is an infectious disease caused by microorganisms with a count of more than 100,000 CFU/ml in urine culture. Antibiotics are the main therapy for UTI, so the appropriate and rational use of antibiotics is very important to prevent antibiotic resistance. This study aimed to evaluate of antibiotic use in outpatients with Urinary Tract Infections (UTIs) at Roemani Muhammadiyah Hospital in 2023.

**Methods:** This was an observational descriptive study with a retrospective cross-sectional method, and the sample used was 100 samples with a purposive sampling technique. The accuracy of antibiotic use was based on the Regulation of the Minister of Health Number 28 of 2021 concerning guidelines for the use of antibiotics, the National Formulary, and the Roemani Muhammadiyah Hospital Formulary, and the data were analyzed descriptively.

**Results:** Based on the characteristics of the patients, the highest prevalence of Urinary Tract Infections (UTIs) occurred in females, 74 patients (74%), and the age range of 26-35 years, 33 patients (33%). The most commonly prescribed antibiotic type was Cefixime (3rd generation Cephalosporin class) with 32 patients (32%). The average accuracy of antibiotic use, including appropriate patient, indication, drug, and dose, was 78.5%.

**Conclusion:** The appropriateness of patient, indication, drug, and dose was 78.5%.

**Keywords:** antibiotics, urinary tract infections, appropriateness



## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini saya,

Nama : Luluq Azizah Prasetya  
NIM : 052221007  
ProgramStudi/Fakultas : S1 Farmasi/Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul **“EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PASIEN RAWAT JALAN DENGAN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUMAH SAKIT ROEMANI MUHAMMADIYAH SEMARANG TAHUN 2023”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing

apt. Sikni Retno Karmuningtyas, S.Farm., M.Sc.  
NIDN. 0606068303

Ungaran, 02 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan

Luluq Azizah Prasetya  
NIM. 052221007

## PRAKATA

*Alhamdulillahirabbil'alamiin*, Puji syukur penulis panjatkan kepada ALLAH S.W.T., atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pasien Rawat Jalan Dengan Infeksi Saluran Kemih Di Rumah Sakit Roemani Muhammadiyah Semarang Tahun 2023**”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak lepas dari bantuan dan arahan serta bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dengan setulus hati penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum. selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo
2. apt. Richa Yuswantina, S. Farm, M.Si selaku Ketua Prodi S1 Farmasi
3. apt. Sikni Retno Karminingtyas S. Farm., M.Sc. selaku dosen pembimbing atas ketulusan, kesabaran dan keikhlasannya dalam memberikan bimbingan, ilmu dan dukungannya kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu dosen pengajar beserta *staff* Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan bekal ilmu dan pengalaman selama dibangku perkuliahan.
5. Kedua orang tua tercinta dan seluruh anggota keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan, pengertian untuk keberhasilan penulis.
6. Sahabat saya Nurul, Titis, Clara, Pipit, Nisa, Feli dan Elok yang senantiasa memberikan dukungan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini, penulis bersyukur bisa mengenal kalian di perkuliahan ini.

7. Semua pihak yang turut membantu penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dan yang telah mendoakan keberhasilan penulis.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun dalam rangka perbaikan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu kefarmasian dan ilmu pengetahuan pada umumnya.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>ix</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
1. Tujuan Umum.....	3
2. Tujuan Khusus.....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
1. Manfaat bagi Peneliti.....	4
2. Manfaat bagi Institusi .....	4
3. Manfaat bagi Rumah Sakit .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
A. Tinjauan Teoritis .....	5
1. Infeksi Saluran Kemih.....	5
2. Ketepatan Terapi .....	27
B. Kerangka Teoritis.....	29
C. Kerangka Konsep .....	29
D. Keterangan Empiris.....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
A. Desain Penelitian.....	31

B. Lokasi Penelitian.....	31
C. Subyek Penelitian.....	31
1. Populasi .....	31
2. Sampel .....	31
D. Definisi Operasional.....	33
E. Pengumpulan Data .....	35
1. Metode.....	35
2. Etika Penelitian.....	35
3. Sumber Data .....	36
F. Tahap Pengelolaan Data.....	36
1. Penyuntingan ( <i>Editing</i> ).....	36
2. <i>Entry</i> Data.....	36
3. Pengelompokan Data ( <i>Tabulating</i> ) .....	36
G. Analisis Data .....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
A. Gambaran Umum Objek Penelitian .....	38
B. Hasil dan Pembahasan.....	39
1. <i>Ethical Clearance</i> .....	39
2. Karakteristik Pasien.....	39
3. Penggunaan Antibiotik .....	43
4. Evaluasi Penggunaan Antibiotik .....	46
C. Keterbatasan Peneliti.....	53
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>54</b>
A. Kesimpulan .....	54
B. Saran.....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>