



**Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran
Kemih di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Salatiga Tahun 2022**

SKRIPSI

Oleh

Anggraini Tunjung Sari

051191032

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2023**



**Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran
Kemih di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Salatiga Tahun 2022**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo untuk memenuhi
sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi

Oleh

Anggraini Tunjung Sari

051191032

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

**Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran
Kemih di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Salatiga Tahun 2022**

Disusun oleh

Anggraini Tunjung Sari

051191032

PROGRAM STUDI FARMASI

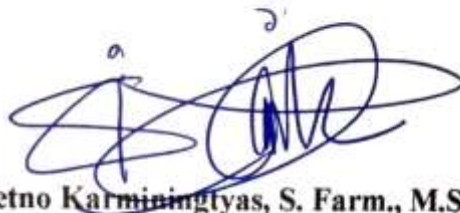
FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk
diujikan

Ungaran, 3 Februari 2023

Pembimbing



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

NIDN : 0606068303

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

**Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran
Kemih di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Salatiga Tahun 2022**

Disusun oleh

Angraini Tunjung Sari

051191032

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi,
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:
Kamis, 9 Februari 2023

Tim Penguji: Ketua / Pembimbing



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

NIDN.0606068303

Anggota/Penguji 1



apt. Andrey Wahyudi, S. Farm., M.Farm

NIDN.0608019401

Anggota/Penguji 2



apt. Dian Oktiani, S. Farm, M.Sc

NIDN.0625108102

Ketua Program Studi



apt. Richa Yuswanti, S. Farm, M.Si

NIDN. 0630038702



PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Anggraini Tunjung Sari

NIM : 051191032

Program studi / Fakultas : S1 Farmasi / Kesehatan


Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang berjudul "Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Salatiga Tahun 2022" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diujikan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya sendiri saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak membuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian 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 dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 9 Februari 2023

Pembimbing

Yang membuat pernyataan dibawah ini


Apt. Sakti Rejeki Winingtyas, S. Farm., M.Sc.
NIDN: 0606068303


Anggraini Tunjung Sari
NIM: 051191032

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Anggraini Tunjung Sari

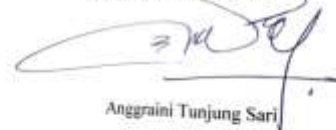
NIM : 051191032

Program studi / Fakultas : S1 Farmasi / Kesehatan

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/mengimformatkan dan mempublikasi skripsi saya dengan judul **“Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemi di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Salatiga Tahun 2022”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 9 Februari 2023

Yang membuat pernyataan



Anggraini Tunjung Sari

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Februari 2023
Angraini Tunjung Sari
051191032

EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD KOTA SALATIGA TAHUN 2022

ABSTRAK

Latar Belakang: Infeksi saluran kemih merupakan penyakit infeksi yang terjadi pada saluran kemih dimana penyebabnya mikroorganisme yang menyebabkan peradangan disaluran kemih. Pengobatan infeksi saluran kemih salah satunya yaitu menggunakan antibiotik. Dengan tujuan mengevaluasi penggunaan antibiotik pada pasien infeksi saluran kemih pada instalasi rawat inap di RSUD Kota Salatiga tahun 2022.

Metode: Metode penelitian menggunakan jenis observasional dengan desain penelitian deskriptif dan pengambilan data dilakukan secara retrospektif. Teknik sampling menggunakan total sampling dengan pertimbangan inklusi sebanyak 39 sampel menggunakan lembar LPD. Kemudian data dianalisis secara kuantitatif dengan mengevaluasi penggunaan antibiotik berdasarkan *Drug information handbook, Pharmacotherapy Handbook*. Informasi Spesialite Obat.

Hasil: Dari hasil penelitian menunjukkan perempuan lebih rentan terkena ISK yaitu (76,9%). Pasien infeksi saluran kemih dengan penyakit penyerta sejumlah (20,5%). Terdapat 3 golongan antibiotik tunggal sebagai terapi ISK ceftriaxone sejumlah 17 pasien (43,6%). Cefixime (12,8%). Levofloxacin (12,8%). Ciprofloxacin (7,7%). Asam pipemidat (7,7%). Ampisilin (2,6%). Amoxicillin (2,6%), pergantian Ciprofloxacin ke Levofloxacin (2,6%) dan kombinasi Amisilin dan Azitromisin (2,6%).

Kesimpulan: Ketepatan penggunaan antibiotik pada pasien ISK di instalasi rawat inap RSUD Kota Salatiga tahun 2022 yaitu ketepatan pasien dengan jumlah 39 pasien (100%), ketepatan indikasi sejumlah 29 pasien (74,4%), ketepatan obat sejumlah 29 pasien (74,4%), ketepatan dosis dengan jumlah 33 pasien (84,6%).

Kata Kunci: Infeksi Saluran Kemih, Antibiotik, Evaluasi

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, Februari 2023
Anggraini Tunjung Sari
051191032

EVALUATION OF THE USE OF ANTIBIOTICS IN PATIENTS WITH URINARY TRACT INFECTION IN INSTALLATIONS OF SALATIGA CITY HOSPITAL IN 2022

ABSTRACT

Background: Urinary tract infection is an infectious disease that occurs in the urinary tract which is caused by microorganisms that cause inflammation in the urinary tract. One way to treat urinary tract infections is to use antibiotics. With the aim of evaluating the use of antibiotics in patients with urinary tract infections in inpatient installations at the Salatiga City Hospital in 2022.

Method: The research method uses an observational type with a descriptive research design and data collection is done retrospectively. The sampling technique used total sampling with inclusion considerations of 39 samples using LPD sheets. Then the data were analyzed quantitatively by evaluating the use of antibiotics based on the Drug information handbook, Pharmacotherapy Handbook. Drug Specialist Information.

Results: The results of the study showed that women were more susceptible to UTI, namely (76,9%). Urinary tract infection patients with a number of comorbidities (20,5%). There are 3 single antibiotic classes for UTI therapy: Ceftriaxone in 17 patients (43,6%). Cefixime (12,8%). Levofloxacin (12,8%). Ciprofloxacin (7,7%). Pipemidic acid (7,7%). Ampicillin (2,6%). Amoxicillin (2,6%). Changing Ciprofloxacin to Levofloxacin (2,6%) and a combination of Ampicillin and Azithromycin (2.6%).

Conclusion: The accuracy of using antibiotics in UTI patients at the inpatient installation of the Salatiga City Hospital in 2022 is the accuracy of the patient with a total of 39 patients (100%), the accuracy of the indication of 29 patients (74,4%), the accuracy of the drug in the number of 29 patients (74,4%), the accuracy of the dosage with a total of 33 patients (84,6%).

Keywords: Urinary Tract Infection, Antibiotics, Evaluation.

RIWAYAT HIDUP



Nama : Anggraini Tunjung Sari
Tempat Tanggal Lahir : Saragen, 1 April 2001
Alamat : Dusun. Bangun Rejo RT 12/4, Kelurahan Saradan,
Kecamatan Karangmalang, Kabupaten Sragen.
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Email : tsanggrainy@gmail.com

Riwayat Pendidikan

1. SDN 2 Saradan
2. SMPN 2 Karangmalang
3. SMK Kesehatan Citra Medika
4. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo tahun 2019 sampai sekarang.

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim,

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Salatiga Tahun 2022”** Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Eko Susilo, S. Kep., Ns.,M.Kep selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. Apt. Richa Yuswantina, S. Farm., M.Si selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. Apt. Sikni Retno Karminingtyas, S. Farm., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing skripsi atas ketulusan, kesabaran dan keikhlasannya dalam memberikan bimbingan, masukan dan arahan serta ilmunya kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

5. Segenap Dosen dan Staf Pengajar Universitas Ngudi Waluyo yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
6. Teruntuk Ibu saya yang paling cantik dan Kakek, Nenek, dan Bibi yang telah memberikan dukungan, nasihat, semangat, perhatian dan kasih sayang serta do'a yang begitu tulus yang tiada hentinya diberikan kepada penulis.
7. Sahabat-sahabatku fiki, serin, lala, heni, dini, ira yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh keluarga kost bintang mataram yang memberi dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman seperjuangan angkatan 2019 S1 Farmasi Reguler Universitas Ngudi Waluyo Ungaran atas dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga segala bantuan dan kebaikan yang diberikan oleh berbagai pihak mendapat balasan yang terbaik dari Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi dunia pendidikan, khususnya dalam bidang farmasi.

Ungaran, 13 Februari 2023

Anggraini Tunjung Sari

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN ORISINILITAS	v
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR BAGAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Teoritis	6
B. Kerangka Teoritis	21
C. Kerangka Konsep	22
D. Kerangka Empiris	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Deskripsi Metode	23
B. Lokasi Penelitian	23
C. Subjek Penelitian	23
D. Definisi Operasional	24
E. Variabel Penelitian	26
F. Prosedur Penelitian	27
G. Pengumpulan Data	28
H. Pengolahan Data	28
I. Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Gambaran Objek penelitian	30
B. Hasil dan Pembahasan	30
C. Keterbatasan Penelitian	43
BAB V PENUTUP	44
A. Simpulan	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Terapi Empiris Infeksi Saluran Kemih	15
Tabel 2.2 Antibiotik yang Sering Digunakan Dalam Pengobatan ISK	16
Tabel 2.3 Antibiotik ISK Sesuai Indikasi Pada Pasien Dewasa	17
Tabel 2.4 Terapi Antibiotik ISK pada Sistitis (AUE 2022)	17
Tabel 2.5 Terapi antibiotik pada pasien pielonefritis (AUE, 2022)	18
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien ISK di RSUD Kota Salatiga tahun 2022	31
Tabel 4.2 Profil Penggunaan Antibiotik	36
Tabel 4.3 Ketepatan Pasien	39
Tabel 4.4 Ketepatan Indikasi	40
Tabel 4.5 Ketepatan Obat	41
Tabel 4.6 Ketepatan Dosis	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Kerangka Teoritis	21
Gambar 2.2 Skema Kerangka Konseptual	22
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lebar Pengumpulan Data	51
Lampiran 2 Lembar Data Pasien ISK	53
Lampiran 3 Studi Pendahuluan	57
Lampiran 4 Surat Penelitian dan Mencari Data	58
Lampiran 5 Surat Badan Kesatuan Bangsa dan Politik	59
Lampiran 6 Surat Balasan Studi Pendahuluan	60
Lampiran 7 Surat Balasan Penelitian dan Mencari Data	61
Lampiran 8 <i>Ethical Clearance</i>	62
Lampiran 9 Surat Selesai Penelitian	63

