



**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PENDERITA
INFEKSI SALURAN KEMIH DI INSTALASI RAWAT INAP
RSUD DR. GUNAWAN MANGUNKUSUMO
PERIODE JANUARI – JUNI TAHUN 2022**

SKRIPSI

Oleh

OKTALIA RAHMAWATI

NIM. 051191133

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

2023



**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PENDERITA
INFEKSI SALURAN KEMIH DI INSTALASI RAWAT INAP
RSUD DR. GUNAWAN MANGUNKUSUMO
PERIODE JANUARI – JUNI TAHUN 2022**

SKRIPSI

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh

OKTALIA RAHMAWATI

NIM. 051191133

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

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PENDERITA
INFEKSI SALURAN KEMIH DI INSTALASI RAWAT INAP
RSUD DR. GUNAWAN MANGUNKUSUMO
PERIODE JANUARI – JUNI TAHUN 2022**

disusun oleh:

OKTALIA RAHMAWATI

NIM. 051191133

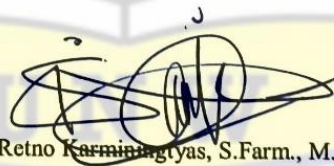
PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2023

telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 30 Januari 2023

Pembimbing



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

NIDN. 0606068303

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:
**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PENDERITA
INFEKSI SALURAN KEMIH DI INSTALASI RAWAT INAP
RSUD DR. GUNAWAN MANGUNKUSUMO
PERIODE JANUARI – JUNI TAHUN 2022**

disusun oleh:

OKTALIA RAHMAWATI

NIM. 051191133

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

Hari : Senin

Tanggal : 06 Februari 2023

**Tim Penguji:
Ketua/Pembimbing**



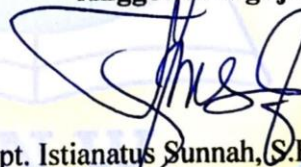
apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0606068303

Anggota/Penguji 1



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

Anggota/Penguji 2



apt. Istianatus Sunnah, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0629107703

Ketua Program Studi



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

Dekan Fakultas Kesehatan



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

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya

Nama : Oktalia Rahmawati
NIM : 051191133
Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **“Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Penderita Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Gunawan Mangunkusumo Periode Januari – Juni Tahun 2022”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun
2. Skripsi ini merupakan ide dan 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 seuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo

Pembimbing

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

NIDN. 0606068303

Ungaran, 15 Februari 2023

Yang membuat pernyataan,

Oktalia Rahmawati

NIM. 051191133

PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Oktalia Rahmawati
NIM : 051191133
Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Kesehatan

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat atau mempublikasikan skripsi saya yang berjudul **“Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Penderita Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Gunawan Mangunkusumo Periode Januari – Juni Tahun 2022”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 15 Februari 2023

Yang membuat pernyataan,



Oktalia Rahmawati

NIM.051191133

RIWAYAT HIDUP PENULIS



- Nama : Oktalia Rahmawati
Tempat, Tanggal Lahir : Banjarnegara, 4 Oktober 2000
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Desa Kebanaran RT 02/RW 03, Kecamatan Mandiraja, Kabupaten Banjarnegara, Provinsi Jawa Tengah
Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia (WNI)
Email : oktaliarahmawati04@gmail.com
Riwayat Pendidikan :
1. TK BA AISYIAH Tahun 2005
 2. SD N 1 Kebanaran Tahun 2007
 3. SMP Takhassus Al – Qur’an Tahun 2013
 4. SMA N 1 Purwareja Klampok Tahun 2016
 5. Tercatat sebagai Mahasiswi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Tahun 2019-sekarang

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

- QS. Al-Baqarah ayat 286

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”

- QS. Al-Insyirah ayat 5 & 8

Tanpa mengurangi rasa syukur kepada Allah SWT, tugas akhir ini saya persembahkan sebagai wujud bakti, kasih sayang, dan terima kasih kepada Bapak Muhasin, Ibu Umi Suswati selaku kedua orang tua saya, Azhar Aliy Romadlon (Adik), dan keluarga saya yang senantiasa memberikan limpahan kasih sayang, doa yang tulus, pengorbanan, nasihat, dan dukungan baik moral maupun materiel.

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Januari 2023
Oktalia Rahmawati
051191133

EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD DR. GUNAWAN MANGUNKUSUMO PERIODE JANUARI – JUNI TAHUN 2022

ABSTRAK

Latar Belakang: Infeksi Saluran Kemih (ISK) disebabkan oleh adanya mikroorganisme yang terkandung dalam urin dengan jumlah yang sangat banyak. Untuk mengobati ISK diperlukan penggunaan antibiotik yang rasional untuk menghambat atau membunuh bakteri penyebab ISK. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi penggunaan antibiotik pada penderita ISK di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Gunawan Mangunkusumo periode Januari – Juni tahun 2022.

Metode: Penelitian ini bersifat non-eksperimental menggunakan metode deskriptif yang dilakukan secara retrospektif. Data yang dikumpulkan merupakan data sekunder yang diperoleh dari rekam medis RSUD dr. Gunawan Mangunkusumo. Jumlah sampel sebanyak 83 pasien dengan teknik *purposive sampling*. Analisis deskriptif menggunakan acuan DIH (*Drug Information Handbook*) 29th Edition, EAU (*European Association of Urology*) *Guidelines on Urological Infections* 2022, dan ISO (Informasi Spesialite Obat Indonesia) volume 52 tahun 2019.

Hasil: Karakteristik penderita ISK berdasarkan jenis kelamin terbanyak yaitu pada perempuan sebanyak 57 pasien (68,68%), karakteristik penderita ISK berdasarkan usia terbanyak yaitu pada usia 25-36 tahun sebanyak 34 pasien (40,96%), dan penggunaan antibiotik terbanyak yaitu ceftriaxone sebanyak 42 antibiotik (50,61%).

Simpulan: Kesesuaian penggunaan antibiotik pada penderita ISK di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Gunawan Mangunkusumo yaitu tepat indikasi sebanyak 83 pasien (100%), tepat pasien sebanyak 83 pasien (100%), tepat obat sebanyak 71 pasien (85,54%), dan tepat dosis sebanyak 46 pasien (55,42%).

Kata Kunci: infeksi saluran kemih, antibiotik, ketepatan

Ngudi Waluyo University
Study Program of Pharmacy, Faculty of Health
Final Project, January 2023
Oktalia Rahmawati
051191133

**EVALUATION OF THE USE OF ANTIBIOTICS IN PATIENTS WITH
URINARY TRACT INFECTION AT THE INSTALLATION OF RSUD DR.
GUNAWAN MANGUNKUSUMO PERIOD JANUARY – JUNE 2022**

ABSTRACT

Background: Urinary Tract Infection (UTI) is caused by the presence of microorganisms which are contained in very large amounts of urine. To treat UTI, it is necessary to use rational antibiotics to inhibit or kill the bacteria that cause UTI. This study aims to evaluation the use of antibiotics in UTI sufferers at the Inpatient Installation of RSUD dr. Gunawan Mangunkusumo for the January – June 2022 period.

Methods: This research is non-experimental using a descriptive method which is done retrospectively. The data collected is secondary data obtained from the medical records of RSUD dr. Gunawan Mangunkusumo. The number of samples is 83 patients with purposive sampling technique. Descriptive analysis used DIH (Drug Information Handbook) 29th Edition, EAU (European Association of Urology) Guidelines on Urological Infections 2022, and ISO (Indonesian Drug Specialist Information) volume 52 of 2019.

Results: Characteristics of UTI sufferers based on sex, the most were in women as many as 57 patients (68,68%), the most characteristic of UTI sufferers based on age were those aged 25-36 years as many as 34 patients (40,96%), and the most use of antibiotics, namely ceftriaxone 42 antibiotics (50,61%).

Conclusion: Appropriateness of the use of antibiotics in UTI sufferers in the Inpatient Installation of RSUD dr. Gunawan Mangunkusumo, namely the right indication for 83 patients (100%), the right patient for 83 patients (100%), the right drug for 71 patients (85,54%), and the right dose for 46 patients (55,42%).

Keywords: urinary tract infection, antibiotics, accuracy

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Penderita Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Gunawan Mangunkusumo Periode Januari – Juni Tahun 2022”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh penulis untuk meraih gelar Sarjana Farmasi di Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.

Dalam proses penyelesaian Skripsi ini penulis memperoleh bimbingan, bantuan, kerjasama, dan dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

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 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. apt. Sikni Retno Karminingtyas. S.Farm., M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan dan memberikan saran kepada penulis selama penyusunan tugas akhir ini sekaligus selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan dan masukan selama dibangku perkuliahan.

5. Dosen dan seluruh Staf Pengajar Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah membekali berbagai ilmu pengetahuan yang tak ternilai sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
6. Kedua orang tua saya tercinta Bapak Muhasin dan Ibu Umi Suswati, yang selalu memberikan limpahan kasih saya, doa, nasihat, semangat, serta dukungan baik moral maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
7. Adik saya tercinta Azyhar Aliy Romadlon, terima kasih atas doa dan dukungan yang telah selalu diberikan kepada penulis.
8. Rekan-rekan mahasiswa Farmasi UNW angkatan 2019, terima kasih atas kerjasama, bantuan dan kebersamaannya selama masa perkuliahan.
9. Rekan-rekan anggota HIMAFARSI UNW periode 2020-2022, terima kasih telah berbagi ilmu dan kenangan selama berorganisasi.
10. Seluruh pihak di RSUD dr. Gunawan Mangunkusumo yang telah memberikan waktu dan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu selama proses penyusunan tugas akhir ini.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, keterbatasan, dan ketidaksempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan Skripsi ini. Penulis berharap Skripsi ini dapat

bermanfaat bagi institusi yang diteliti objeknya. Serta, bermanfaat untuk peneliti-peneliti selanjutnya khususnya di bidang Farmasi.

Ungaran, 15 Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI	v
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Teori.....	6

1. Antibiotik	6
2. Infeksi Saluran Kemih	10
B. Kerangka Teori	27
C. Kerangka Konsep	28
D. Keterangan Empiris	28
BAB III.....	29
METODE PENELITIAN	29
A. Desain Penelitian.....	29
B. Lokasi Penelitian	29
C. Subjek Penelitian.....	29
1. Populasi.....	29
2. Sampel	30
3. Kriteria Sampel	31
D. Definisi Operasional.....	32
E. Variabel Penelitian	34
F. Pengumpulan Data	35
G. Pengolahan Data.....	37
H. Analisis Data.....	38
BAB IV	41
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Gambaran Objek Penelitian.....	41
B. Hasil dan Pembahasan	42
1. Karakteristik Subjek Penelitian	42

a.	Karakteristik Penderita Berdasarkan Jenis Kelamin	42
b.	Karakteristik Penderita Berdasarkan Usia	44
c.	Penggolongan Penyakit	46
2.	Penggunaan Antibiotik	50
a.	Gambaran Berdasarkan Penggunaan Antibiotik Tunggal dan Kombinasi, serta Pergantian Antibiotik	50
3.	Kesesuaian Penggunaan Antibiotik	55
a.	Tepat Indikasi.....	55
b.	Tepat Pasien	57
c.	Tepat Obat.....	59
d.	Tepat Dosis	62
C.	Keterbatasan Penelitian.....	67
BAB V	68
PENUTUP	68
A.	Simpulan.....	68
B.	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penggolongan Antibiotik berdasarkan Kemampuan Antibakteri terhadap Bakteri Gram-negatif dan Gram-positif	7
Tabel 2.2 Tatalaksana Terapi Antibiotik Sistitis Non Komplikata	18
Tabel 2.3 Tatalaksana Terapi Antibiotik Sistitis	19
Tabel 2.4 Tatalaksana Terapi Antibiotik Oral Pielonefritis Non Komplikata .	19
Tabel 2.5 Tatalaksana Terapi Antibiotik Parenteral Pielonefritis Non Komplikata	19
Tabel 2.6 Tatalaksana Terapi Antibiotik Uretritis	20
Tabel 2.7 Tatalaksana Terapi Antibiotik ISK	22
Tabel 4.1 Karakteristik Penderita ISK Berdasarkan Jenis Kelamin	42
Tabel 4.2 Karakteristik Usia Berdasarkan Depkes RI 2009.....	44
Tabel 4.3 Karakteristik Penderita ISK Berdasarkan Usia	44
Tabel 4.4 Penggolongan Penyakit pada Penderita ISK	47
Tabel 4.5 Gambaran Penggunaan Antibiotik pada Penderita ISK	50
Tabel 4.6 Ketepatan Indikasi pada Penderita ISK	55
Tabel 4.7 Ketepatan Pasien pada Penderita ISK	57
Tabel 4.8 Ketepatan Obat pada Penderita Pielonefritis, Sistitis, dan Uretritis.	60
Tabel 4.9 Ketepatan Obat pada Penderita ISK.....	61
Tabel 4.10 Ketepatan Dosis pada Penderita ISK.....	63
Tabel 4.11 Ketepatan Dosis pada Penderita Pielonefritis, Sistitis, dan Uretritis	64

DAFTAR GAMBAR

2.1 Kerangka Teori	27
2.2 Kerangka Konsep	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	74
Lampiran 2. Surat Balasan Izin Penelitian	75
Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian	76
Lampiran 4. <i>Ethical Clearance</i>	77
Lampiran 5. Hasil Turnitin.....	78
Lampiran 6. Tabulasi Data Penggunaan Antibiotik pada Penderita ISK di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Gunawan Mangunkusumo Periode Januari – Juni Tahun 2022.....	79
Lampiran 7. Dokumentasi.....	95
Lampiran 8. <i>Logbook</i> Laporan Bimbingan Skripsi/Tugas Akhir	96