

**PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI
SALURAN KEMIH RAWAT JALAN DI UPT PUSKESMAS
KARANGGENENG KABUPATEN LAMONGAN**

KARYA TULIS ILMIAH



AINUR ROKHMAH
NIM. 18.02.05.0151

**PROGRAM STUDI D-III FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN**

2021

**PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI
SALURAN KEMIH RAWAT JALAN DI UPT PUSKESMAS
KARANGGENENG KABUPATEN LAMONGAN**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan Kepada D-III Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya Farmasi**

**AINUR ROKHMAH
NIM. 18.02.05.0151**

**PROGRAM STUDI D-III FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN**

2021

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : AINUR ROKHMAH
NIM : 1802050151
TEMPAT, TANGGAL LAHIR : LAMONGAN, 21 JULI 1998
INSTITUSI : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
LAMONGAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul : **“Profil Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Jalan di UPT Puskesmas Karanggeneng Kabupaten Lamongan”** adalah bukan karya orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila ini tidak benar, saya bersedia mendapatkan sanksi akademis.

Lamongan, 05 Juli 2021

Yang menyatakan


23AJX250734370
AINUR ROKHMAH
NIM. 18.02.05.0151

LEMBAR PERSETUJUAN

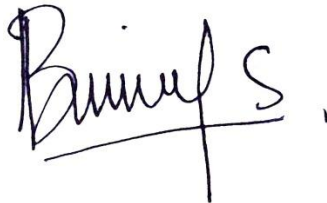
Karya Tulis Oleh : AINUR ROKHMAH
NIM : 1802050151
Judul : PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
INFEKSI SALURAN KEMIH RAWAT JALAN DI UPT
PUSKESMAS KARANGGENENG KABUPATEN
LAMONGAN

Telah disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji Karya Tulis
Ilmiah pada tanggal : 28 Juni 2021

Oleh:

Mengetahui :

Pembimbing I



apt. Sri Bintang Sahara M.K.N .M.Farm
NIK.19930618 201905 106

Pembimbing II



Ihda Mauliyah. SST.,M.Kes
NIK.19850724 200809 041

LEMBAR PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui Oleh Tim Penguji Pada Ujian Sidang

Karya Tulis Ilmiah Di Program Studi DIII Farmasi

Universitas Muhammadiyah Lamongan.

Tanggal : 05 Juli 2021


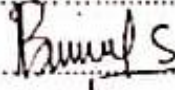

PANITIA PENGUJI

Tanda Tangan

Ketua : Hj. Siti Solikhah, S.Kep., Ns., M.Kes.

Anggota : 1. apt. Sri Bintang S.M.K.N.,M.Farm.

2. Ihda Mauliyah SST.M.Kes.


.....

.....

.....

Mengetahui,



Arifal Aris, S.Kep., Ns., M.kes.
NIK. 19780821 200601 015

KURIKULUM VITAE

- Nama : AINUR ROKHMAH
- Tempat, Tanggal Lahir : Lamongan, 21 Juli 1998
- Alamat Rumah : Desa Sukorejo RT.08 RW.02 Kecamatan Turi
Kabupaten Lamongan
- Pekerjaan : Mahasiswa
- Riwayat Pendidikan :
1. TK Pembangunan Sukorejo Lulus Tahun 2004
 2. SD Negeri Sukorejo Lulus Tahun 2010
 3. SMP Negeri 1 Turi Lulus Tahun 2013
 4. SMK Kesehatan Nurul Ummah Babat Lulus Tahun 2016
 5. Program Studi D-III Farmasi Universitas Mummadiyah Lamongan mulai Tahun 2018 sampai sekarang Tahun 2021

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakan dengan sesungguhnya (urusan) yang lain dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.”

(Al-Insyiroh: 6-8)

Kupersembahkan Karya Tulis ini untuk :

- ❖ Allah SWT yang Maha pengasih lagi Maha Penyayang atas segala nikmat dan karunianya yang diberikan kepada kita semua sehingga tidak ada alasan untuk berhenti bersyukur.
- ❖ Ayah dan ibuku tercinta dan tersayang, yang telah mendidik dan memberikan semangat dalam belajar. Kakak dan adik beserta keluargaku semuanya, yang tiada hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat, dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku.
- ❖ Teman-temanku semua yang tiada henti selama ini memberiku semangat. Terima kasih telah memberiku dorongan untuk melangkah lebih baik lagi.

ABSTRAK

Ainur Rokhmah. 2021. *Profil Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Salura Kemih Rawat Jalan di UPT Puskesmas Karanggeneng Kabupaten Lamongan*. Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Lamongan (1) apt. Sri Bintang S.M.K.N., M.Farm (2) Ihda Mauliyah. SST.,M.Kes.

Infeksi saluran kemih merupakan infeksi akibat adanya mikroorganisme dalam saluran kemih, yang dalam keadaan normal air kemih tidak mengandung mikroorganisme. Di Indonesia sekitar 180 ribu kasus pada setiap tahunnya. Terapi utama infeksi saluran kemih dengan menggunakan antibiotik, penggunaan antibiotik harus tepat, karena jika penggunaannya tidak tepat akan terjadi resistensi, meningkatnya biaya pengobatan serta dapat menyebabkan kematian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil penggunaan antibiotik pada pasien infeksi saluran kemih rawat jalan di Puskesmas Karanggeneng Kabupaten Lamongan tahun 2020.

Desain penelitian ini bersifat *Deskriptif* dimana metode sampling yang digunakan yaitu *Total sampling*. Sampel yang digunakan adalah semua resep pasien infeksi saluran kemih dengan pengobatan antibiotik rawat jalan di Puskesmas Karanggeneng. Pengolahan data menggunakan sistem *editing* dan *tabulating*. Instrumen penelitian ini didapatkan dengan cara lembar observasi dengan melihat resep pasien infeksi saluran kemih.

Hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap 150 pasien penderita infeksi saluran kemih di Puskesmas pada tahun 2020 sering terjadi pada usia postmenopause (46-55 tahun). Terapi yang sering digunakan untuk pengobatan infeksi saluran kemih adalah Golongan Kuinolon yaitu Ciprofloksasin 500 mg dengan jumlah 91 (61%) dengan aturan minum 2x1 sehari.

Untuk mencegah terjadinya resistensi antibiotik pengobatan infeksi saluran kemih minimal 72 jam, apabila kurang dari 72 jam terapi antibiotik dihentikan maka dapat terjadi infeksi berulang.

Kata kunci : *Infeksi saluran kemih, Penggunaan obat, Rawat Jalan, Ciprofloksasin*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT, karena berkat rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Profil Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Jalan di UPT Puskesmas Karanggeneng Kabupaten Lamongan” sesuai waktu yang ditentukan.

Karya Tulis Ilmiah ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Farmasi di Universitas Muhammadiyah Lamongan.

Dalam penyusunan, penulis banyak mendapatkan pengarahan dan bantuan dari beberapa pihak, untuk itu penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat Bapak/Ibu:

1. Bpk. Drs. H. Budi Utomo, Amd.Kep., M.Kes., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Lamongan.
2. Bpk. Arifal Aris, S.Kep., Ns., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Lamongan.
3. Hj. Siti Solikhah, S.Kep., Ners., M.Kes, selaku penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji penulis dan memberikan masukan untuk menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bpk. apt. Sri Bintang Sahara Mahaputra K.N., S.Farm., M.Farm., selaku Ketua Program Studi DIII Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan serta Pembimbing I, yang telah banyak memberikan petunjuk, saran, dan dukungan moral selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.

5. Ibu Ihda Mauliyah, SST., M.Kes., selaku Pembimbing II, yang telah banyak memberikan petunjuk, saran, dan dorongan moral selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
6. Ibu drg. Poeji Hariyani, selaku Kepala Puskesmas Karanggeneng yang telah memberikan izin dan fasilitas untuk melakukan penelitian.
7. Kedua Orang Tua saya yang selalu mendoakan, dan memberikan dukungan moral dan materi demi terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moral dan materi demi terselesaikannya karya tulis ilmiah ini.

Semoga Allah SWT memberi balasan pahala atas semua amal kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun, sangat penulis harapkan dan penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi semua pembaca pada umumnya.

Lamongan, 24 Juni 2021

AINUR ROKHMAH
NIM. 18.02.05.0151

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KURIKULUM VITAE	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Bagi Akademik	5
1.4.2 Bagi Praktisi.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Dasar Profil Penggunaan Antibiotik	6
2.1.1 Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik	6
2.1.2 Hal Yang Perlu di Perhatikan Bagi Pengguna Antibiotik	7
2.1.3 Perilaku Pengguna Antibiotik.....	8
2.2 Konsep Dasar Antibiotik	8
2.2.1 Sejarah Antibiotik	8
2.2.2 Definisi Antibiotik	9
2.2.3 Efek Samping Antibiotik	10
2.1.2 Resistensi Antibiotik.....	11

2.3 Infeksi Saluran Kemih.....	12
2.3.1 Pengertian Infeksi Saluran Kemih	12
2.3.2 Etiologi.....	12
2.3.3 Patofisiologi	13
2.3.4 Klasifikasi Infeksi Saluran Kemih.....	14
2.3.5 Penyebab Infeksi Saluran Kemih.....	14
2.3.6 Tanda dan Gejala Infeksi Saluran Kemih	15
2.3.7 Faktor Risiko Infeksi Saluran Kemih	16
2.3.8 Diagnosis dan Pemeriksaan Infeksi Saluran Kemih	17
2.3.9 Penatalaksanaan dan Pencegahan Infeksi Saluran Kemih.....	18
2.4 Kerangka Konsep	24
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Desain Penelitian	25
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.3 Kerangka Kerja (Frame Work).....	26
3.4 Sampling Desain.....	27
3.4.1 Populasi.....	27
3.4.2 Sampel	27
3.4.3 Sampling	28
3.5 Identifikasi Variabel	28
3.6 Definisi Operasional.....	28
3.7 Pengumpulan dan Analisa Data	29
3.7.1 Instrumen atau Alat Ukur	29
3.7.2 Pengumpulan Data.....	29
3.8 Analisis Data	30
3.8.1 Editing	30
3.8.2 Tabulating	30
3.9 Etika penelitian.....	30
3.9.1 <i>Annominity</i> atau Tanpa Nama.....	30
3.9.2 Confidentiality atau Kerahasiaan.....	30

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil Penelitian	32
4.1.1 Data Umum	32
4.1.2 Data Khusus	34
4.2 Pembahasan	36
BAB V PENUTUP	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1	Terapi antibiotik untuk infeksi saluran kemih <i>Clinical Practice Guideline Urinary Tract Infection</i> Tahun 2010.....	19
Tabel 2.2	Terapi antibiotik untuk infeksi saluran kemih <i>Guidelines Clinical Care Urinary Tract Infection</i> (Anonim, 2005).....	19
Tabel 3.1	Definisi Operasional Profil Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Jalan di UPT Puskesmas Karanggeneng Kabupaten Lamongan Tahun 2020	28
Tabel 4.1	Karakteristik Jenis Kelamin Pasien di Puskesmas Karanggeneng Kabupaten Lamongan.....	33
Tabel 4.2	Karakteristik Umur menurut DEPKES RI (2009) Pasien Infeksi Saluran Kemih di Puskesmas Karanggeneng Kabupaten Lamongan.....	33
Tabel 4.3	Penggunaan Obat Infeksi Saluran Kemih Berdasarkan Golongan Antibiotik di Puskesmas Karanggeneng Kabupaten Lamongan.....	34
Tabel 4.4	Penggunaan Obat Infeksi Saluran Kemih Berdasarkan Nama Obat di Puskesmas Karanggeneng Kabupaten Lamongan.....	34
Tabel 4.5	Penggunaan Obat Infeksi Saluran Kemih Berdasarkan Kekuatan Sediaan di Puskesmas Karanggeneng Kabupaten Lamongan.....	35
Tabel 4.6	Penggunaan Obat Infeksi Saluran Kemih Berdasarkan Aturan Pakai di Puskesmas Karanggeneng Kabupaten Lamongan.....	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Konsep Profil Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Jalan di UPT Puskesmas Karanggeneng Kabupaten Lamongan Tahun 2020	24
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Profil Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Jalan di UPT Puskesmas Karanggeneng Kabupaten Lamongan Tahun 2020	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Jadwal Penyusunan Karya Tulis Ilmiah 46
Lampiran 2	Surat Ijin Survey Awal dari Universitas Muhammadiyah Lamongan..... 47
Lampiran 3	Surat Balasan dari UPT Puskesmas Karanggeneng Lamongan..... 48
Lampiran 4	Permohonan Penelitian dari Universitas Muhammadiyah Lamongan..... 49
Lampiran 5	Rekomendasi Ijin Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik..... 50
Lampiran 6	Persetujuan Ijin Dinas Kesehatan Kabupaten Lamongan..... 51
Lampiran 7	Lembar Observasi..... 52
Lampiran 8	Lembar Konsultasi..... 62

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

DAFTAR SINGKATAN

Badan POM	: Badan Pengawas Obat dan Makanan
Cfu	: Colony Forming Unit
DNA	: Deoxyribonucleic acid atau asam deoksiribonukleat
G6PD	: Defisiensi glukosa-6-fosfat dehidrogenase
GFR	: Glomerular Filtration Rate
IAUI	: Ikatan Ahli Urologi Indonesia
ISK	: Infeksi Saluran Kemih
mL	: Mililiter
PERMENKES	: Peraturan Menteri Kesehatan
TMP-SMX	: Trimethoprim dan Sulfamethoxazole

DAFTAR SIMBOL

%	: Persen
()	: Tanda Kurung
/	: Garis Miring
:	: Titik Dua
?	: Tanda Tanya
°	: Derajat
“”	: Tanda Petik Dua
+	: Tambah
<	: Kurang dari
>	: Lebih dari