

**POLA PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI  
SALURAN KEMIH RAWAT JALAN DI RSUD Dr. SOEGIRI  
LAMONGAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**



**YUYUN NOVITA SARI  
NIM.1602050042**

**JURUSAN DIII FARMASI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN  
2019**

**POLA PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI  
SALURAN KEMIH RAWAT JALAN DI RSUD Dr. SOEGIRI  
LAMONGAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan Kepada Jurusan DIII Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Lamongan Sebagai Salah Satu  
Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Farmasi**

**YUYUN NOVITA SARI  
NIM.1602050042**

**JURUSAN DIII FARMASI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN  
2019**

## **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NAMA : YUYUN NOVITA SARI  
NIM : 1602050042  
TEMPAT,TANGGAL LAHIR : GRESIK, 25 MEI 1998  
INSTITUSI : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
LAMONGAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiyah (KTI) yang berjudul “Pola Penggunaan Obat Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Jalan di RSUD Dr. Soegiri Lamongan” adalah bukan Karya Tulis Ilmiyah 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 pernyataan ini tidak benar, saya bersedia mendapatkan sangsi akademis.

Lamongan, 27 Mei 2019  
Yang menyatakan

  
**YUYUN NOVITA SARI**  
**NIM.16.02.05.0042**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Oleh : YUYUN NOVITA SARI

Nim : 1602050042

Judul : POLA PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK PADA  
PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH RAWAT JALAN DI  
RSUD Dr. SOEGIRI LAMONGAN.

Telah disetujukan untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji Karya Tulis  
Ilmiah pada tanggal : Mei 2019

Oleh :

Mengetahui :

Pembimbing I

Pembimbing II



Irma Susanti, S.Farm., M.Farm., Apt.  
NIK : 19850808201610092



Ihda Mauliyah, S.ST., M.Kes.  
NIK : 1985072420080041

## **LEMBAR PENGASAHAAN**

Telah Diuji dan Disetujui Tim Penguji Pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Di  
Jurusan DIII Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah

Lamongan

Tanggal : 27 Mei 2019

### **PANITIA PENGUJI**

Tanda Tangan

Ketua :Muhtaromah, S. Si, Apt. Sp. FRS

Anggota : 1. Irma Susanti, S. Farm., M. Farm., Apt

2. Ihda Mauliyah, S.ST., M.Kes

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Lamongan



## **CURICULUM VITAE**

Nama

: Yuyun Novita Sari

Tempat Tgl.Lahir

: Gresik, 25 mei 1998

Alamat Rumah

: Desa Sawo, Kecamatan Dukun, Kabupaten Gresik

Pekerjaan

: Mahasiswa

Riwayat pendidikan :

1. TK Roudlotul Athfal Nurul Huda Sawo Dukun Gresik lulus tahun 2004
2. Mi. Nurul Huda Sawo Dukun Gresik, lulus tahun 2010
3. Mts. Nurul Huda Sawo Dukun Gresik, lulus tahun 2013
4. MA. Matholi'ul Anwar, simo-sungelebak karaggeneng lamongan, lulus tahun 2016
5. Prodi DIII-Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan mulai tahun 2016 sampai sekarang.

## MOTTO

**“Barang siapa yang tidak siap merasakan pahitnya belajar satu jam maka pantaslah ia merasakan pahitnya kebodohan sepanjang hidupnya”**

**“ If you can dream it, you can do it”  
Jika kamu bisa memimpikannya, kamu bisa melakukanya**

## PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Dengan rasa bangga dan bahagia saya persembahkan rasa syukur dan terimah kasih saya kepada:

Almamater kebanggaanku Universitas Muhammadiyah Lamongan

Kedua orangtuaku, yang senantiasa memberikan do'a tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a yang paling khusyuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimah kasih takkan cukup untuk membalaas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cintaku untuk kalian Ayah Ibuku.

Dosen Pembimbing serta bapak ibu dosen lainnya, terima kasih atas segala ilmu yang telah bapak ibu berikan dengan tulus dan ikhlas. Semoga ilmu yang diberikan dapat bermanfaat dan berguna bagi Nusa, Bangsa, dan Agama.

Terimah kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan Karya Tulis ilmiah untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga Karya Tulis ilmiah ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang. Amin.

## **ABSTRAK**

Infeksi saluran kemih (ISK) adalah infeksi akibat berkembang biaknya mikroorganisme di dalam saluran kemih. Penggunaan antibiotik merupakan pilihan utama untuk pengobatan infeksi saluran kemih. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran rasionalitas penggunaan antibiotik pada pasien ISK rawat jalan di RSUD Dr. Soegiri Lamongan. Penggunaan antibiotik yang tidak rasional akan meningkatkan resistensi antibiotik. Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif retrospektif, populasi dalam penelitian ini sebanyak 64 pasien dengan menggunakan teknik total sampling. Pengambilan data dilakukan di instalasi Rekam Medik pada bulan Februari-Maret 2019. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa antibiotik yang digunakan pada pasien infeksi saluran kemih adalah cefixime (56,25%), ciprofloxacine (14,06%), cefadroxile (12,5%), ceftriaxone (9,4%), levofloksasin (4,69%), amoxicilline (3,1%), antibiotik yang paling banyak digunakan adalah cefixime dan rasionalitas antibiotik sebesar 96,88%. Penggunaan antibiotik yang tidak rasional akan meningkatkan kejadian resistensi. Untuk mengurangi resistensi antibiotik maka penggunaan antibiotik harus digunakan secara rasional.

**Kata kunci : Pola penggunaan antibiotik, ISK.**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Pola Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Jalan Di RSUD Dr. Soegiri Lamongan” sesuai waktu yang ditentukan.

Karya tulis ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madyah Farmasi di Universitas Muhammadiyah Lamongan.

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

1. Drs. H. Budi Utomo, Amd. Kep., M. Kes selaku rektor Universitas Muhammadiyah Lamongan
2. Ginanjar Putri Nastati, M. Farm., Apt. selalu ketua prodi DIII-Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan.
3. Direktur RSUD Dr. Soegiri Lamongan yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
4. Irma Susanti, S.Farm., M.Farm., Apt selaku pembimbing I, yang telah banyak memberikan petunjuk, saran, dorongan moril selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
5. Ihda mauliyah, S.ST., M.Kes Selaku pembimbing II, yang telah banyak memberikan petunjuk, saran, dorongan moril selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
6. Orang tuaku tercinta yang telah mendidik, selalu mendoakan dan membesarakan saya sampai kejenjang perkuliahan
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril dan materil demi terselesaiannya karya tulis ilmiah ini.

Semoga Allah SWT memberi balasan pahala atas semua amal kebaikan yang diberikan. Penulis menyadari karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun, sangat penulis harapkan, akhirnya penulis berharap semoga karya tulis ini bermanfaat bagi penulis pada khusunya dan bagi semua pembaca pada umumnya.

Lamongan, 27 Mei 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

### **HALAMAN JUDUL**

<b>COVER DALAM .....</b>	i
--------------------------	---

<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	ii
---------------------------------	----

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	iii
---------------------------------	-----

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	iv
--------------------------------	----

<b>CURIKULUM VITAE .....</b>	v
------------------------------	---

<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	vi
------------------------------------	----

<b>ABSTRAK .....</b>	vii
----------------------	-----

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	viii
-----------------------------	------

<b>DAFTAR ISI .....</b>	x
-------------------------	---

<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xii
---------------------------	-----

<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xiii
----------------------------	------

<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xiv
------------------------------	-----

<b>DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN .....</b>	xv
--	----

### **BAB 1 : PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
--------------------------	---

1.2 Rumusan Masalah .....	5
---------------------------	---

1.3 Tujuan Penelitian .....	6
-----------------------------	---

1.4 Manfaat Penelitian .....	6
------------------------------	---

1.4.1 Bagi Akademik.....	6
--------------------------	---

1.4.2 Bagi Praktisi .....	6
---------------------------	---

1.4.3 Bagi Peneliti .....	7
---------------------------	---

### **BABA 2 : TINJAUN PUSTAKA**

2.1 Konsep Dasar Infeksi Saluran Kemih .....	8
--	---

2.2 Konsep Dasar Antibiotik .....	15
-----------------------------------	----

2.3 Konsep Dasar Penggunaan Obat .....	23
--	----

2.4 Kerangka Konsep .....	29
---------------------------	----

**BAB 3 : METODE PENELITIAN**

3.1 Desain Penelitian .....	30
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	30
3.3 Kerangka Kerja.....	31
3.4 Identifikasi Variabel .....	32
3.5 Definisi Operasional Variabel .....	32
3.6 Populasi, Sampel, dan Sampling .....	33
3.6.1 Populasi .....	33
3.6.2 Sampling .....	33
3.6.3 Sampel .....	34
3.7 Pengumpulan Data dan Analisa Data .....	34
3.8 Etika Penelitian.....	36
3.8.1 <i>Anonymity</i> .....	37
3.8.2 <i>Confidentialty</i> .....	37

**BAB 4 : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian.....	38
4.1.1 Data Umum.....	38
4.1.2 Data Khusus.....	40
4.2 Pembahasan .....	42
4.2.2 Karakteristik Pasien .....	42
4.2.2 Ketepatan Penggunaan Antibiotik.....	43
4.2.3 Kerasionalan Penggunaan Antibiotik.....	46

**BAB 5 PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran .....	48

**DAFTAR PUSTAKA****LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Bakteri penyebab infeksi saluran kemih.....	9
Tabel 2.2 Faktor terjadinya infeksi saluran kemih.....	11
Tabel 3.1 Definisi Operasional Pola Penggunaan Obat Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Jalan di RSUD Dr. Soegiri LamonganTahun 2019 .....	32
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien ISK Rawat Jalan Berdasarkan Umur di RSUD Dr. Soegiri Lamongan.....	39
Tabel 4.2 karakteristik pasien ISK berdasarkan jenis Kelamin di RSUD Dr. Soegiri Lamongan.....	40
Tabel 4.3 karakteristik ketepatan Obat Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Jalan di RSUD Dr. Soegiri Lamongan .....	40
Tabel 4.4 Ketepatan Dosis Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Jalan di RSUD Dr. Soegiri Lamongan .....	41
Tabel 4.5 Ketepatan pemberian Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Jalan di RSUD Dr. Soegiri Lamongan .....	41
Tabel 4.6 Ketepatan Interval Waktu Pemberian Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Jalan di RSUD Dr. Soegiri Lamongan.....	42
Tabel 4.7 Ketepatan Lama Pemberian Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Jalan di RSUD Dr. Soegiri Lamongan .....	42

## **DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Konsep Pola Penggunaan Obat Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Jalan Di RSUD Dr. Soegiri Lamongan Tahun 2019.....	29
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Pola Penggunaan Obat Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Rawat Jalan Di RSUD Dr. Soegiri Lamongan Tahun 2019.....	31
Gambar 4.1 Gambaran Rasionalitas Penggunaan Antibiotik di RSUD Dr. Soegiri Lamongan.....	47

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 : Jadwal penyusunan Karya tulis ilmiah
- Lampiran 2 : Surat Izin Survey awal dari Rektor Universitas Muhammadiyah Lamongan.
- Lampiran 3 : Surat Balasan Melakukan Survei awal dari RSUD Dr. Soegiri Lamongan.
- Lampiran 4 : Surat Izin Penelitian Dari Universitas Muhammadiyah Lamongan.
- Lampiran 5 : Surat Izin Rekomendasi Izin Penelitian Dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Lamongan
- Lampiran 6 : Surat Balasan Izin Melakukan Penelitian Dari RSUD Dr. Soegiri Lamongan.
- Lampiran 7 : Data umum
- Lampiran 8 : Lembar Observasi Pengambilan Data
- Lampiran 9 : Lembar pedoman standar terapi ISK
- Lampiran 10 : Lembar Pedoman Penggunaan Antibiotik RSUD Dr. Soegiri Lamongan.
- Lampiran 11 : Lembar cek list kerasonalan obat
- Lampiran 12 : Tabulasi Data Kerasonalan Antibiotik
- Lampiran 13 : Lembar Konsultasi Karya Tulis Ilmiah

## **DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN**

### **Daftar singkatan**

ISK	: Infeksi saluran kemih
IAUI	: Ikatan ahli urologi indonesia
WHO	: <i>World health organization</i>
DNA	: <i>Deoxyribo nucleic acid</i>
CPOB	: Cara pembuatan obat yang baik
IV	: Intravena
IDSA	: <i>Infectious Diseases Society of America</i>
PO	: Per oral
BID	: <i>Twice daily</i> ( 2x sehari)
TID	: <i>Three times daily</i> (3 x sehari)
QID	: <i>Four times daily</i> ( 4 x sehari)
TMP-SMX	: Trimetroprim-sulfamethoxazole

### **DAFTAR SIMBOL**

%	: Persen
<	: Kurang dari
=	: Sama dengan
>	: Lebih dari
≥	: Lebih dari atau Sama dengan