



**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK) DI INSTALASI
RAWAT INAP RUMAH SAKIT**

SKRIPSI

Oleh
ADYARISMA SAFARINA
NIM. 050218A007

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
TAHUN 2020**



**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK) DI INSTALASI
RAWAT INAP RUMAH SAKIT**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh
ADYARISMA SAFARINA
NIM. 050218A007

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
TAHUN 2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul:
**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI
SALURAN KEMIH (ISK) DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT**



Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

apt. Fania Putri L., S.Farm., M.Si
NIDN. 06270204102

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul:
**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI
SALURAN KEMIH (ISK) DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT**

Oleh:
ADYARISMA SAFARINA
NIM 050218A007


Telah diperiksa dan dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi
Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

Hari : Senin
Tanggal : 24 Agustus 2020

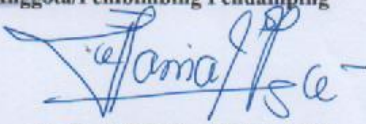
Tim Penguji
Ketua/Pembimbing Utama



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

Anggota/Penguji


apt. Dian Oktiani, S.Farm., M.Sc
NIDN.0629108102

Anggota/Pembimbing Pendamping


apt. Fania Putri L., S.Farm., M.Si
NIDN. 06270204102


Program Studi S1 Farmasi

apt., Rika Yustiantina, S.Farm., M.Si
NIDN. 0630038702

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Adyarisma Safarina
NIM : 050218A007
Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi Transfer/Ilmu Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **"Gambaran Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih (ISK) Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit"** 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 ketidakbenaran 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, 24 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Adyarisma Safarina

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adyarisma Safarina

NIM : 050218A007

Program Studi : Program Studi S1 Farmasi

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/memformatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul **“Gambaran Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih (ISK) Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 24 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Adyarisma Safarina
Adyarisma Safarina

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi Transfer, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2020
Adyarisma Safarina
NIM. 050218A007

GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH (ISK) DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT
(viii + 66 halaman + 2 gambar + 12 tabel + 5 lampiran)

INTISARI

Latar Belakang: Infeksi saluran kemih (ISK) adalah penyakit infeksi kedua tersering pada tubuh sesudah infeksi saluran pernafasan dan sebanyak 8,3 juta kasus dilaporkan per tahun. Pengobatan menggunakan obat antibiotik merupakan obat yang paling banyak digunakan dalam pengobatan infeksi saluran kemih, di negara berkembang 30-80% penderita yang dirawat di Rumah Sakit mendapat antibiotik.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran penggunaan antibiotik pada pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi rawat inap Rumah Sakit meliputi golongan dan jenis antibiotik.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode *review* artikel. Data yang didapatkan berasal dari data sekunder yang diperoleh dari artikel hasil penelitian yang dipublikasikan di jurnal nasional dan internasional terindeks.

Hasil: Antibiotik yang paling banyak digunakan pada pasien infeksi saluran kemih di instalasi rawat inap RSUP. Prof. Dr. R. D. Kandou Manado, RSUP X di Klaten, RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta, Rumah Sakit Roemani Semarang yaitu antibiotik golongan sefalosporin, masing-masing persentase Rumah Sakit 40,4%, 63,88%, 43,69% dan 13,70 % dengan jenis antibiotiknya ceftriaxone. Antibiotik golongan fluoroquinolon dengan persentase masing-masing Rumah Sakit 53,3%, 16,67%, 12,69% dan 5,48% dengan jenis antibiotiknya ciprofloxacin.

Kesimpulan: Golongan antibiotik yang paling sering digunakan pada rumah sakit yang ada didalam dan luar negeri yaitu golongan sefalosforin generasi ketiga. Jenis obat yang digunakan yaitu ceftriaxone.

Kata Kunci: Infeksi Saluran Kemih (ISK), Antibiotik, Rumah Sakit

Kepustakaan: 46 (2007-2019)

Ngudi Waluyo University
Study Program of S1 Pharmacy, Faculty of Health Sciences
Final Project, Agustus 2020
Adyarisma Safarina
NIM. 050218A007

DESCRIPTION OF THE USE OF ANTIBIOTICS IN PATIENTS OF URINARY TRACT INFECTION (UTI) IN HOSPITAL INSTALLATIONS

(viii + 66 pages + 2 pictures + 12 tables + 5 attachments)

ABSTRACT

Background: Urinary tract infection (UTI) is the second most common infectious disease in the body after respiratory infections and as many as 8.3 million cases are reported per year. Treatment using antibiotics is the most widely used drug in the treatment of urinary tract infections, in developing countries 30-80 % of patients treated in hospital receive antibiotics.

Objective: This study aims to determine the description of the use of antibiotics in urinary tract infection patients in inpatient hospitals including the types and types of antibiotics.

Methods : This study uses the article review method. The data obtained comes from secondary data obtained from research articles published in indexed national and international journals.

Results: Antibiotics are the most widely used in patients with urinary tract infections in inpatient hospitals of RSUP. Prof. Dr. R. D. Kandou Manado, RSUP X in Klaten, Dr. Sardjito Yogyakarta, Hospital Roemani Semarang is a cephalosporin class of antibiotics, respectively the percentage of the Hospital is 40.4%, 63.88%, 43.69% and 13.70% with ceftriaxone. Fluoroquinolone class of antibiotics with the respective percentage of Hospitals 53.3%, 16.67%, 12.69% and 5.48% with the type of antibiotic ciprofloxacin.

Conclusion: The antibiotic class that is most often used in hospitals at home and abroad is the third generation cephalosporin class. The type of drug used is ceftriaxone.

Keywords: Urinary Tract Infection (UTI), Antibiotics, Hospital

Bibliography: 46 (2007-2019)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Biodata

Nama : Adyarisma Safarina
Nama Ayah : Drs. Akhmad Dali Mutiara
Nama Ibu : Maukiah, S.Pd
Nama Kakak : Nurul Qomaril Mulyati, Amd., Far
TTL : Puruk Cahu, 26 Juni 1996
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. Sengaji gang. Beringin No.101 RT.003. RW.002, Kab.
Murung Raya, Kota Puruk Cahu, Prov. Kal-Teng
Kebangsaan : WNI
Email : adyarismaadmm26@gmail.com

Riwayat Pendidikan

1. TK Anggrek Puruk Cahu : Tahun 2000-2002
2. SDN Beriwit 2 Puruk Cahu : Tahun 2002-2008
3. SMPN 1 MURUNG Puruk Cahu : Tahun 2008-2011
4. SMAN 1 MURUNG Puruk Cahu : Tahun 2011-2014
5. D3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin : Tahun 2014-2017
6. S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo : Tahun 2018-sekarang

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, dengan mengucapkan Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**Gambaran Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih (ISK) Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit**”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.

Terwujudnya Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, petunjuk serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Heni Setyowati, S.Si.T., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu 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 Karmingtyas, S.Farm., M. Sc selaku Pembimbing 1 yang telah dengan sabar membimbing, memberikan masukan, serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Skripsi ini.
5. apt. Fania Putri Luhurningtyas, S.Farm., M.Si selaku Pembimbing 2 yang telah membimbing, memberikan masukan, serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Skripsi ini.
6. Seluruh Dosen pengajar S1 Farnasi dan Staf Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga turut membantu dalam penyelesaian Skripsi ini
7. Perpustakaan Universitas Ngudi Waluyo yang telah banyak memberikan kesempatan untuk penulis menggali literatur ilmu pengetahuan.

8. Kepada kedua Orang tua tercinta Abah Drs. Akhmad Dali Mutiara, Mama Maukiah, S.Pd dan kakak Nurul Qomaril Mulyati, A.Md.Farm yang telah memberikan motivasi, semangat, do'a restu, dukungan moril maupun materil selama menempuh pendidikan sampai menyusun Skripsi.
9. Sahabat, teman sejawat mahasiswa/i Program Studi S1 Farmasi Transfer angkatan 2018, dan semua pihak yang telah memberikan bantuan, motivasi dan semangat yang luar biasa dalam penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Skripsi ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan. *Amin ya Rabbal'alamin.*

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Ungaran, 24 Agustus 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN KETERSEDIAAN PUBLIKASI	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Teori	5
1. Infeksi Saluran Kemih (ISK).....	5
2. Tata Laksana Terapi	16
B. Kerangka Teori.....	29
C. Kerangka Konsep	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Metode Penyesuaian dengan Pendekatan Meta Analisis	30
1. Deskripsi Metode Pendekatan Meta Analisis.....	31
2. Informasi Jumlah dan Jenis Artikel.....	31
3. Isi Artikel.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
A. Relevansi Metode	50
B. Relevansi Hasil.....	52
C. Pernyataan Hasil.....	63
D. Keterbatasan	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Keadaan Klinik Infeksi Saluran Kemih pada Dewasa.....	13
Tabel 2.2.	Terapi Infeksi Saluran Kemih pada Dewasa	25
Tabel 2.3.	Terapi ISK Tanpa Komplikasi Akut Sistitis pada Wanita Premenopous	26
Tabel 2.4.	Rekomendasi Awal Terapi Empiris Antimikroba Tanpa Komplikasi Akut Pielonefritis Wanita Premenopous dengan Terapi Oral.....	27
Tabel 2.5.	Standar Terapi Parenteral	28
Tabel 3.1.	Informasi Jumlah dan Jenis Artikel.....	31
Tabel 4.1.	Metode Penelitian yang Digunakan dalam Review Artikel	50
Tabel 4.2.	Karakteristik Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap RSUP Dr. R. D Kandou Periode Juli 2013-2014 Berdasarkan Golongan Antibiotik.....	53
Tabel 4.3.	Karakteristik Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Inap RSUP Dr. R. D Kandou Periode Juli 2013-2014 Berdasarkan Jenis Antibiotik.....	53
Tabel 4.4.	Karakteristik Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Inap RSUP X Klaten 2017 Berdasarkan Golongan Antibiotik.....	54
Tabel 4.5.	Karakteristik Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Inap RSUP X Klaten 2017 Berdasarkan Jenis Antibiotik.....	54
Tabel 4.6.	Karakteristik Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap Inap Rumah Sakit RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta Golongan Antibiotik.....	55
Tabel 4.7.	Karakteristik Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Inap RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta Berdasarkan Jenis Antibiotik	55
Tabel 4.8.	Karakteristik Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Inap RS Roemani Semarang Berdasarkan Golongan Antibiotik dan Jenis Antibiotik Monoterapi	55
Tabel 4.9.	Karakteristik Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Inap RS Roemani Semarang Berdasarkan Golongan Antibiotik dan Jenis Antibiotik Kombinasi	57
Tabel 4.10.	Karakteristik Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Rumah Sakit Universitas Gold Coas Australia.....	58
Tabel 4.11.	Golongan Antibiotik yang Digunakan pada Semua Artikel.....	63
Tabel 4.12.	Jenis Antibiotik yang Digunakan pada Semua Artikel.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Teori Infeksi Saluran Kemih.....	29
Gambar 2.2. Kerangka Konsep Infeksi Saluran Kemih.....	29

