

**ANALISIS RASIONALITAS PERESEPAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
INFEKSI SALURAN KEMIH DENGAN METODE GYSSENS
DI RSUD ABDUL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

RISMAYANTI

1911102415029

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
2023**

**Analisis Rasionalitas Peresepan Antibiotik pada Pasien
Infeksi Saluran Kemih dengan Metode Gyssens
di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda**

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk
Memperoleh gelar Sarjana Farmasi



Disusun Oleh

Rismayanti

1911102415029

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
2023**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rismayanti

NIM : 1911102415029

Program Studi : S1 Farmasi

Judul Penelitian : Analisis Rasionalitas Peresepan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Dengan Metode Gyssens di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan (Permendiknas No.17, tahun 2010).

Samarinda, 21 Januari 2023



Rismayanti

1911102415029

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS RASIONALITAS PERESEPAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
INFEKSI SALURAN KEMIH DENGAN METODE GYSSENS
DI RSUD ABDUL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA**

SKRIPSI


DISUSUN OLEH :

Rismayanti

1911102415029

**Disetujui untuk diujikan
Pada tanggal, 21 Januari 2023**

Pembimbing,



21/01/23

apt. Muh. Irham Bakhtiar, M.Clin.Pharm

NIDN. 1104019401

Mengetahui,

Koordinator Mata Ajar Skripsi



apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm

NIDN. 1102069201

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS RASIONALITAS PERESEPAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN
INFEKSI SALURAN KEMIH DENGAN METODE GYSSENS
DI RSUD ABDUL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA**

SKRIPSI

DI SUSUN OLEH :

Rismayanti

1911102415029

**Diseminarkan dan Diujikan
Pada tanggal, 21 Januari 2023**


Penguji I



apt. Deasy Nur Chairin Hanifa, M.Clin.Pharm

NIDN. 1123019201

Penguji II


21/01/23

apt. Muh. Irham Bakhtiar, M.Clin.Pharm

NIDN. 1104019401

**Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi**



apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm

NIDN. 11210192101

MOTTO

Teruslah berjuang karena sekarang bukan waktu yang tepat untuk main-main, saatnya berpikir dewasa dan memikirkan masa depan, ingat ada orang tua yang harus kita banggakan.

Analisis Rasionalitas Peresepan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih dengan Metode Gyssens di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda

Rismayanti¹, Muh. Irham Bakhtiar².

¹Program Studi S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

²Dosen Program Studi S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

*Kontak Email : rismayanti48861@gmail.com, mib705@umkt.ac.id

INTISARI

Latar Belakang : Infeksi saluran kemih merupakan infeksi yang terjal di sepanjang saluran kemih termasuk ginjal akibat proliferasi suatu jasad renik, sebagian besar infeksi saluran kemih diakibatkan oleh kuman, namun virus serta jamur bisa menjadi faktornya. Pemakaian antibiotik merupakan opsi penting pada penyembuhan infeksi saluran kemih, dengan cara efisien serta maksimal membutuhkan pemahaman serta uraian hal bagaimana memilah serta mengenakan antibiotik dengan cara yang benar. Diantara sebagian riset lebih dahulu menciptakan nilai tidak kerasionalan pada pemakaian antibiotik infeksi saluran kemih dengan alur *gyssens* sebesar 14 % pada jenis IIIB serta 16 % pada jenis IIA.

Tujuan Penelitian : Untuk memberikan gambaran profil peresepan pada pasien infeksi saluran kemih (ISK) di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda dan untuk mengevaluasi rasionalitas peresepan antibiotik pada pasien infeksi saluran kemih (ISK) di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda.

Metode Penelitian : Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode deskriptif analitik non eksperimental yang dilakukan secara retrospektif dengan melihat data rekam medis pasien infeksi saluran kemih (ISK). Analisis rasionalitas peresepan antibiotik menggunakan Guideline on Urological Infections From European Association of Urology 2022.

Hasil Penelitian : Pada penelitian ini didapatkan hasil peresepan antibiotik yang paling banyak digunakan adalah ceftriaxone sebanyak 54 resep (60%) dan levofloxacin sebanyak 7 resep (10%) di Instalasi Rawat Inap RSUD Abdul Wahab Sjahranie dan diketahui terdapat 54 resep (80,60%) antibiotik yang sudah rasional dan penggunaan antibiotik kurang tepat yaitu kategori IIA sebanyak 2 resep (2,99%), kategori IIIA sebanyak 1 resep (1,49%), kategori IIIB sebanyak 6 resep (8,96%), kategori IVA sebanyak 2 resep (2,99%) dan kategori IVD sebanyak 2 resep (2,99%).

Kata Kunci : Rasionalitas, Antibiotik, Alur *Gyssens*, Infeksi Saluran Kemih.

Analysis of Antibiotic Prescribing Rationality in Urinary Tract Infection Patients with the Gyssens Method at Abdul Wahab Sjahranie Samarinda Hospital

Rismayanti¹, Muh. Irham Bakhtiar².

¹Pharmacy Undergraduate Study Program, Muhammadiyah University, East Kalimantan

²Lecturer in the Bachelor of Pharmacy Study Program, Muhammadiyah University, East Kalimantan

*E-mail contact : rismayanti48861@gmail.com, mib705@umkt.ac.id

ABSTRACT

Background : Urinary tract infections are infections that are established along the urinary tract including the kidneys due to the proliferation of a microorganism, most urinary tract infections are caused by germs, but viruses and fungi can be a factor. The use of antibiotics is an important option in the cure of urinary tract infections, in an efficient and maximum way requires understanding and description of how to sort and use antibiotics in the right way. Among some of the earlier researches created an irrational value on the use of antibiotics for urinary tract infections with the Gyssens flow of 14% in type IIIB and 16% in type IIA.

Research purposes : To provide an overview of the profile of prescribing in patients with urinary tract infection (UTI) at Abdul Wahab Sjahranie Samarinda Hospital and to evaluate the rationality of antibiotic prescribing in patients with urinary tract infection (UTI) at Abdul Wahab Sjahranie Samarinda Hospital.

Research methods : This research was conducted using descriptive analytic non-experimental retrospectively by looking at the medical records of patients with urinary tract infection (UTI). Analysis of the rationality of prescribing antibiotics using the Guideline on Urological Infections From the European Association of Urology 2022.

Research result : In this study, it was found that the most widely used antibiotic prescription was ceftriaxone as many as 54 prescriptions (60%) and levofloxacin as many as 7 prescriptions (10%) at the Abdul Wahab Sjahranie Hospital Inpatient Installation and it was known that there were 54 prescriptions (80, 60%) antibiotics that have been rational and the use of antibiotics is less appropriate, namely category IIA as many as 2 recipes (2.99%), category IIIA as many as 1 recipe (1.49%), category IIIB as many as 6 recipes (8.96%), category IVA as many as 2 recipes (2.99%) and category IVD as many as 2 recipes (2.99%).

Keywords : Rationality, Antibiotics, Gyssens Flow, Urinary Tract Infections.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis Rasionalitas Peresepan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Dengan Metode *Gyssens* di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda” dengan tepat waktunya.

Pada tahap penyusunan skripsi ini, peneliti mendapat banyak bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat.

1. Prof. Dr. H. Bambang Setiaji, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Dr. Hasyrul Hamzah, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm, selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
4. apt. Muh. Irham Bakhtiar, M.Clin.Pharm, selaku penguji II dan Dosen Pembimbing Skripsi Program Studi S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur yang telah memberikan semangat kepada semua anak bimbingannya dan selalu memberikan waktu luangnya untuk jadi tempat belajar untuk memahami tentang penelitian ini.
5. apt. Deasy Nur Chairin Hanifa, M.Clin.Pharm, selaku penguji I dan Dosen Pembimbing Akademik Program Studi S1 Farmasi Kepada seluruh dosen UMKT yang telah memberikan ilmu pengetahuan dalam penyelesaian studi, kemudahan administrasi dan selalu memberikan semangat dari awal masa studi hingga detik ini untuk menyelesaikan skripsi penulis.
6. apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm, selaku Koordinator Mata Ajar Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
7. Kepada Orang tua, kepada kakak serta kakak ipar saya yang tercinta serta ponakan yang telah memberikan cinta dan kasih sayangnya

kepada saya, terima kasih sedalam-dalamnya atas segala dukungan baik dalam moril maupun materil, serta do'a yang tak pernah putus dipanjatkan kepada Allah SWT demi kesuksesan saya. Saya mengucapkan banyak terima kasih karena sudah mau dibuat sibuk oleh saya.

8. Kepada diri saya sendiri Rismayanti karena mau berjuang bersama.
9. Kepada sahabat saya, Casanova Anderson, Riska Amelia, Brigita Sheren, Pranawengrum, Riamitha, Imel Sindy, Setia Zuriantini, Irmawati, Atun, Dini, Diska, Aulia, Lela, Wulan dan teman seperjuangan yang tidak bisa saya sebutkan semua, yang selalu memberikan dukungan serta semangat kepada saya untuk dapat menyelesaikan naskah skripsi ini.
10. Kepada teman satu bimbingan saya yang selalu memberi dukungan serta semangat kepada saya untuk dapat menyelesaikan proposal penelitian ini.

Penulis banyak berterima kasih kepada semua pihak, akhir kata hanya maaf yang tidak tertera saya ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu karena tidak dapat membalas secara langsung segala bantuan yang diberikan selama penulis menyusun proposal ini. Semoga Allah SWT yang membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan proposal ini jauh dari kata sempurna, maka dengan ini penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk diperhatikan kedepannya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Samarinda, 21 Januari 2023

Rismayanti
1911102415029

DAFTAR SINGKATAN

BUN	: <i>Blood Urea Nitrogen</i>
CA-UTI	: <i>Catheter Associated Urinary Tractus Infection</i>
CBC	: <i>Complete Blood Count</i>
CFU/ml	: <i>Colony Forming Unit per milliliter</i>
CPOB	: Cara Pembuatan Obat yang Benar
CY	: Sirosis
DIH	: <i>Drug Information Handbook</i>
DRP	: <i>Drug Related Problem</i>
<i>E. coli</i>	: <i>Escherichia coli</i>
IAUI	: Ikatan Ahli Urologi Indonesia
ISK	: Infeksi Saluran Kemih
KD	: Kultur Darah
KU	: Kultur Urin
LED	: Laju Endapan Darah
POR	: Penggunaan Obat secara Rasional
RPA	: Rekam Pemberian Antibiotik
RUM	: <i>Rational Use of Medicine</i>
UR	: Urosepsis
WBC/hpf	: <i>White blood cells per high-power field</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Masalah Terapi Obat Dalam Perspektif Islam.....	1
B. Latar Belakang Masalah.....	1
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Infeksi Saluran Kemih.....	7
2. Penggunaan Antibiotik Infeksi Saluran Kemih.....	13
3. Analisis Rasionalitas Peresepan Antibiotik.....	17
B. Kerangka Teori Penelitian.....	20
C. Kerangka Konsep Penelitian.....	20
D. Keterangan Empiris.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Rancangan Penelitian.....	22

B. Subjek dan Objek Penelitian	22
C. Waktu dan Tempat Penelitian	24
1. Waktu Penelitian	24
2. Tempat Penelitian	24
D. Definisi Operasional	24
E. Instrumen Penelitian	26
F. Metode Pengumpulan Data	26
G. Teknik Analisis Data	26
H. Etika Penelitian	27
I. Alur Jalannya Penelitian	28
J. Jadwal Penelitian	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil Penelitian	30
1. Karakteristik Pasien ISK	30
2. Profil Peresepan Antibiotik	30
3. Rasionalitas Antibiotik Berdasarkan Alur <i>Gyssens</i>	31
B. Pembahasan	32
1. Karakteristik Pasien ISK	32
2. Profil Peresepan Antibiotik	33
3. Rasionalitas Antibiotik Berdasarkan Alur <i>Gyssens</i>	35
C. Keterbatasan Penelitian	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2. 1 Faktor Risiko ISK	11
Tabel 2. 2 Penggunaan Antibiotik Pada ISK Secara Umum.....	14
Tabel 3. 1 Definisi Operasional	24
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian	29
Tabel 4. 1 Karakteristik Pasien ISK.....	30
Tabel 4. 2 Data Peresepan Antibiotik Pada Pasien ISK.....	31
Tabel 4. 3 Penilaian Peresepan Antibiotik Alur <i>Gyssens</i>	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pembagian ISK Komplikata dan Non Komplikata	8
Gambar 2. 2 Alur Metode <i>Gyssens</i>	19
Gambar 2. 3 Kerangka Teori	20
Gambar 2. 4 Konsep Penelitian	20
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Biodata Mahasiswa
- Lampiran 2 Permohonan Izin Penelitian Skripsi
- Lampiran 3 Surat Pelaksanaan Izin Penelitian
- Lampiran 4 Surat Persetujuan Izin Penelitian
- Lampiran 5 Kode Etik
- Lampiran 6 Pengumpulan Data Profil Pasien
- Lampiran 7 Formulir *Check List* Alur *Gyssens*
- Lampiran 8 Data Profil Pengobatan ISK 2020 - 2022
- Lampiran 9 *Check List* Alur *Gyssens*
- Lampiran 10 Lembar Konsultasi
- Lampiran 11 Hasil Uji Plagiasi