

HALAMAN PENGESAHAN

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK BERDASARKAN ALUR
GYSENS PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH DI INSTALASI
RAWAT INAP RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH GAMPING
TAHUN 2017**

Disusun oleh:

MULIA PRATIWI

20150350010

Telah disetujui dan diseminarkan pada hari/tanggal : Rabu, 15 Januari 2020

Dosen Pembimbing

Dra. Sri Kadarinah., Apt
NIK: 173226

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

Pinasti Utami, S.Farm,M.Sc.,Apt
NIK : 1985 0318 201004 173123

Dr. Bangunawati Rahajeng M.Si.,Apt
NIK : 1970 1100 201104 173154

Mengetahui,
Kepala Program Studi Farmasi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Sabtanti Harimurti, Ssi,M.Sc.,Ph.D.,Apt
NIK: 1973 0223 201310 173127

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mulia Pratiwi
NIM : 20150350010
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantum dalam daftar pustaka di bagian Skripsi ini.

Apabila dikemudian hari terbukti skripsi ini merupakan hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 2 Januari 2020

Yang membuat pernyataan

Mulia Pratiwi
NIM : 20150350010

HALAMAN MOTTO

*“Menyia-nyiakan waktu lebih buruk dari kematian.
Karena kematian memisahkan dari dunia sementara menyia-nyiakan waktu memisahkanmu dari ALLAH.”*

(Imam bin Al Qayim)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Seluruh keluarga tercinta Ayahanda Asbirudin dan Ibunda Eswida Refniati yang tidak henti-hentinya menyayangi, memberi semangat moral maupun material dan telah mendoakan anak-anakmu agar selalu sukses di dunia maupun di akhirat kelak.

Uda Julfa Muhammad Amda, Adik Arsi Tri Artika, Adik Muhammad Novrialtaf dan Adik Ariel Raif yang telah memberi semangat agar selalu kuat dalam menghadapi rintangan yang harus dijalankan.

“Semoga dapat berkumpul di Surga Firdaus bersama orang-orang yang disayangi dan orang-orang yang telah Allah tentukan. Aamiin...”

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Evaluasi Penggunaan Antibiotik Berdasarkan Alur *Gyssens* pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2017”**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam penyelesaian Skripsi ini masih terdapat dan kekurangan dalam penulisan, sesungguhnya kesalahan dan kekurangan semata-mata karena keterbatasan pengetahuan yang penulis miliki.

Dalam penulisan Skripsi ini, penulis tidak lepas dari dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyo, M.P selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr.dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt. selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

4. Dra. Sri Kadarinah., Apt. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, dukungan dan waktu luangnya kepada penulis dalam penyusunan selama penulisan skripsi ini.
5. Pinasti Utami M. Sc., Apt dan Dr. Bangunawati Rahajeng M.Si., Apt selaku dosen penguji 1 dan 2 yang telah memberikan kritik, saran maupun masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Andi Eko Wibowo M. Sc., Apt selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.
7. Seluruh dosen program studi farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Seluruh staff dan pegawai Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta.
9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Farmasi UMY angkatan 2015.
10. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu.

Semoga semua kebaikan, bantuan, dan jerih payah yang telah diberikan mendapatkan balasan dan rahmat dari Allah SWT. Dan semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi kemajuan ilmu farmasi dan juga bagi pembaca.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dan keterbatasan dalam penelitian dan penyusunan Skripsi ini. Untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Yogyakarta, 4 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Keaslian Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kajian Teori.....	8
1. Definisi Infeksi Saluran Kemih.....	8
2. Klasifikasi.....	9
3. Epidemiologi.....	10
4. Etiologi.....	12
5. Patofisiologi.....	12
6. Tanda dan Gejala.....	14
7. Tatalaksana Terapi.....	15
8. Penggunaan Antibiotik.....	22
9. Evaluasi Penggunaan Antibiotik.....	24
B. Kerangka Konsep.....	27
C. Kerangka Empirik.....	28
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	29
B. Tempat dan Waktu.....	29
C. Populasi dan Sampel.....	29
1. Populasi.....	29
2. Sampel.....	30

D. Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi.....	31
1. Kriteria Inklusi.....	31
2. Kriteria Eksklusi.....	31
E. Definisi Operasional.....	31
F. Instrumen Penelitian.....	32
G. Cara Kerja.....	33
H. Skema Langkah Kerja.....	34
I. Analisis Data.....	35
J. Etika Penelitian.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik Subjek Penelitian.....	41
1. Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin.....	41
2. Karakteristik Berdasarkan Usia.....	43
B. Deskripsi Peresepan Antibiotik.....	46
1. Berdasarkan Penggunaan Antibiotik Tunggal dan Kombinasi.....	46
2. Berdasarkan Rute Pemberian Antibiotik.....	49
3. Berdasarkan Golongan Antibiotik.....	50
C. Evaluasi Kualitas Antibiotik.....	52
D. Keterbatasan Penelitian.....	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	71
B. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Kerangka Konsep.....	27
Gambar 2.	Skema Langkah Kerja.....	34
Gambar 3.	Alur Penilaian Kualitatif Antibiotik (<i>Gyssens Classification</i>)	36
Gambar 4.	Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin Pada Pasien ISK Rawat Inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2017.....	42
Gambar 5.	Karakteristik Berdasarkan Usia Pada Pasien ISK Rawat Inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2017.....	44
Gambar 6.	Bentuk sediaan antibiotik yang diberikan pada pasien ISK di instalasi rawat inap Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2017.....	49
Gambar 7.	Penggunaan antibiotik pada pasien ISK di instalasi rawat inap Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2017.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2.	Terapi Empiris Antimikroba Oral yang Direkomendasikan untuk Pyelonefritis Tanpa Komplikasi Akut Ringan dan Sedang.....	16
Tabel 3.	Terapi Empiris Antimikroba Oral yang Direkomendasikan untuk Pyelonefritis Tanpa Komplikasi Akut Ringan dan Sedang.....	16
Tabel 4.	Dosis Antimikroba untuk Anak Umur 3 Bulan sampai 12 Tahun.....	16
Tabel 5.	Pilihan Antibiotik untuk Terapi ISK dari Panduan Penatalaksanaan Infeksi pada Traktus Genitalis dan Urinarius Tahun 2013.....	17
Tabel 6.	Golongan Antibiotik Quinolon dan Indikasinya.....	19
Tabel 7.	Karakteristik Usia berdasarkan Depkes RI tahun 2009.....	44
Tabel 8.	Deskripsi Penggunaan Antibiotik Tunggal pada Pasien ISK di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2015.....	46
Tabel 9.	Deskripsi Penggunaan Kombinasi Antibiotik pada Pasien ISK di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2017.....	47
Tabel 10.	Hasil Analisis Secara Kualitatif Penggunaan Antibiotik pada Pasien ISK di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2017.....	52
Tabel 11.	Hasil Analisis Secara Kualitatif Penggunaan Antibiotik pada Pasien ISK di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2017.....	61
Tabel 12.	Lama Pemberian Antibiotik pada Pasien ISK di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2017.....	62
Tabel 13.	Ketepatan Dosis pada Pasien ISK di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2017.....	64
Tabel 14.	Ketepatan Interval Pemberian Antibiotik pada Pasien ISK di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2017.....	66
Tabel 15.	Ketepatan Rute Pemberian Antibiotik pada Pasien ISK di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Tahun 2017.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data pasien ISK di instalasi rawat inap di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping tahun 2017.....	82
Lampiran 2.	Surat Izin Penelitian.....	121