

**EVALUASI RASIONALITAS ANTIBIOTIK INFEKSI SALURAN
KEMIH PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS DI
RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1)
Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

SYAFRIANI OKTAVIA
NPM 202205112

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**EVALUASI RASIONALITAS ANTIBIOTIK INFEKSI SALURAN
KEMIH PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS DI
RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING**

Diajukan oleh:

SYAFRIANI OKTAVIA
NPM 202205112

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Sah
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi

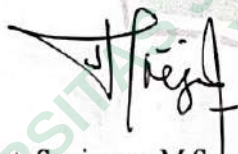
Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 15 Agustus 2024

Mengesahkan,

Penguji,

Pembimbing,

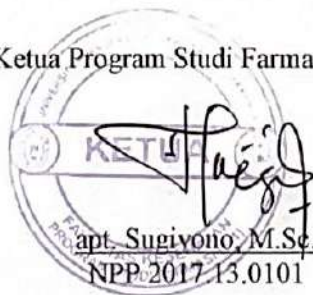


apt. Sugiyono, M.Sc.
NIDN 05-1509-8701



apt. Lutfi Hidiyaningtyas, M.Farm.Klin.
NIDN 05-1702-9101

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)



apt. Sugiyono, M.Sc.
NPP. 2017.13.0101

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Mengejar mimpi itu bukan seperti pesawat yang sekali terbang langsung mencapai tujuan. Butuh proses yang panjang, butuh jatuh berulang kali untuk mendapatkan itu. Kamu sudah di jalan yang tepat. Tidak ada yang terlambat atau kecepatan, semua orang punya proses dan jalannya masing-masing dalam menjalani kehidupan” (Gerry Gavriell)

PERSEMBAHAN

Dengan segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan banyak nikmat serta karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan rasa bangga dan bahagia penulis persembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua, Papa Effendi dan Mama Kartini Silvia yang telah banyak berkorban baik tenaga, pikiran, dan materi tanpa lelah dan mengeluh sedikitpun. Terima kasih telah mendukung penuh cita-cita penulis dan menjadi alasan bagi penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini hingga memperoleh gelar sarjana. Semoga Allah SWT selalu memberikan kesehatan dan umur panjang. Aamiin.
2. Adik satu-satunya, M. Fahrezi Aqbar yang mungkin saat ini sudah akan memulai kehidupan yang sebenarnya. Terima kasih telah membuat penulis selalu bersemangat dan bahagia menjalani hari-harinya. Tumbuhlah menjadi versi yang paling hebat, adikku.
3. Sahabat dan orang-orang terdekat, Pijut, Imel, Salmon, Acip, Asroy, dan teman-teman di tiap tingkatan pendidikan yang penulis jalani. Terimakasih telah memberikan banyak pengalaman dan pembelajaran selama ini. *See you on top, guys.*
4. Syafriani oktavia, ya! Terima kasih untuk diri sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tidak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun prosesnya. Ini merupakan salah satu pencapaian yang luar biasa untuk diri sendiri.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Syafriani Oktavia
NPM : 202205112
Program Studi : Farmasi (S-1)
Judul Skripsi : Evaluasi Rasionalitas Antibiotik Infeksi Saluran Kemih pada Pasien Gagal Ginjal di RS PKU Muhammadiyah Gamping

menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 15 Agustus 2024



Syafriani Oktavia

PRAKATA

Alhamdulillah puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Evaluasi Rasionalitas Antibiotik Infeksi Saluran Kemih pada Pasien Gagal Ginjal Kronis di RS PKU Muhammadiyah Gamping”**. Proses pengerjaan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. rer. Nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M.Si, selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak apt. Sugiyono, M.Sc., selaku Ketua Prodi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan Dosen Penguji Skripsi pada penelitian ini.
4. Ibu apt. Lutfi Hidiyaningtyas, M.Farm.Klin., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah sabar memberikan bimbingan, saran, dan masukan selama proses penyusunan skripsi hingga terselesaikan.
5. Bapak apt. Nofran Putra Pratama, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberi nasihat, motivasi serta bimbingan kepada penulis selama studi di bangku kuliah.
6. Kedua orang tua, ayahanda Effendi dan Ibunda Kartini Silvia yang telah mendidik penulis, memotivasi dan memberi dukungan penuh sampai pada tahap ini.
7. Saudara kandung saya, M. Fahrezi Aqbar dan seluruh keluarga atas segala do'a dan dukungannya.
8. Sahabat-sahabat dan teman mahasiswa seperjuangan yang telah memberi dukungan dan kerjasamanya selama menempuh pendidikan serta penyelesaian penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat membantu sebagai dasar penelitian selanjutnya dan skripsi yang dihasilkan dapat bermanfaat bagi pembaca dan menambah ilmu pengetahuan bagi banyak pihak.

Penulis,

Syafriani Oktavia

PERPUSTAKAAN
JENDERAL ACHMAD YANI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
1. Tujuan Umum.....	3
2. Tujuan Khusus.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
1. Manfaat Teoretis.....	3
2. Manfaat Praktis.....	3
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Teori	7
1. Infeksi Saluran Kemih pada Pasien Gagal Ginjal.....	7
2. Rasionalitas Pengobatan	15
3. Profil Rumah Sakit	17
B. Kerangka Konsep	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Desain Penelitian	20

B. Lokasi dan Waktu.....	20
C. Populasi dan Sampel	20
1. Populasi	20
2. Sampel	20
3. Teknik <i>Sampling</i>	21
4. Besar Sampel	21
D. Variabel Penelitian	21
1. Variabel Bebas.....	21
2. Variabel Terikat	21
E. Definisi Operasional.....	22
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data.....	24
1. Alat	24
2. Metode Pengumpulan Data.....	24
G. Pelaksanaan Penelitian	24
H. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Hasil.....	26
1. Karakteristik Pasien.....	26
2. Karakteristik Antibiotik.....	27
3. Karakteristik Rasionalitas.....	28
B. Pembahasan.....	31
1. Karakteristik Pasien.....	31
2. Karakteristik Antibiotik Empiris	39
3. Karakteristik Rasionalitas.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Penelitian Serupa yang Telah Dilakukan.....	4
Tabel 2. Klasifikasi ISK Secara Klinis	8
Tabel 3. Klasifikasi Stadium GGK Berdasarkan Nilai CrCl.....	12
Tabel 4. Tatalaksana Terapi Antibiotik Empiris ISK pada GGK	12
Tabel 5. Definisi Operasional	22
Tabel 6. Karakteristik Pasien	26
Tabel 7. Karakteristik Penyakit Penyerta atau Komplikasi Non Infeksi	27
Tabel 8. Karakteristik Antibiotik Empiris.....	27
Tabel 9. Rasionalitas Antibiotik Berdasarkan Kriteria Tepat Pasien.....	28
Tabel 10. Rasionalitas Antibiotik Berdasarkan Kriteria Tepat Indikasi	28
Tabel 11. Rasionalitas Antibiotik Berdasarkan Kriteria Tepat Obat	28
Tabel 12. Distribusi Rasionalitas Antibiotik Berdasarkan Pedoman	29
Tabel 13. Rasionalitas Antibiotik Berdasarkan Kriteria Tepat Dosis	29
Tabel 14. Distribusi Rasionalitas Dosis Berdasarkan Pedoman	30
Tabel 15. Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Empiris ISK	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	19
---------------------------------	----

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pembebasan Etik	58
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Rumah Sakit.....	59
Lampiran 3. Izin Penelitian	60
Lampiran 4. Lembar Karakteristik Pasien	61
Lampiran 5. Lembar Karakteristik Antibiotik	62
Lampiran 6. Lembar Tepat Pasien	63
Lampiran 7. Lembar Tepat Indikasi.....	64
Lampiran 8. Lembar Tepat Obat.....	65
Lampiran 9. Lembar Tepat Dosis.....	66
Lampiran 10. Lembar Rasionalitas Penggunaan Antibiotik	67
Lampiran 11. Jadwal Penelitian	68
Lampiran 12. Lembar Bimbingan Skripsi.....	69
Lampiran 13. Hasil Cek Plagiarisme	86