

**RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
SERTA POLA PENYEBARAN DAN POLA
RESISTENSI MIKROORGANISME PADA
PASIEN PNEUMONIA DAN INFEKSI
SALURAN KEMIH PERIODE JANUARI 2016 -
DESEMBER 2018 DI RUMAH SAKIT SWASTA
X, JAKARTA BARAT**

SKRIPSI



Disusun oleh

LOUIS RIAN TO

405160055

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS TARUMANAGARA**

JAKARTA

2019

**RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
SERTA POLA PENYEBARAN DAN POLA
RESISTENSI MIKROORGANISME PADA
PASIEN PNEUMONIA DAN INFEKSI
SALURAN KEMIH PERIODE JANUARI 2016 -
DESEMBER 2018 DI RUMAH SAKIT SWASTA
X, JAKARTA BARAT**

SKRIPSI



diajukan sebagai salah satu prasyarat
untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada
Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara

LOUIS RIAN TO

405160055

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA**

2019

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Louis Rianto

NIM : 405160055

dengan ini menyatakan dan menjamin bahwa skripsi yang saya serahkan kepada Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara berjudul:

Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Serta Pola Penyebaran dan Pola Resistensi Mikroorganismes pada Pasien Pneumonia dan Infeksi Saluran kemih Periode Januari 2016-Desember 2018 di Rumah Sakit Swasta X, Jakarta Barat.

merupakan hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar dan tidak melanggar ketentuan plagiarisme atau otoplagiarisme.

Saya memahami dan akan menerima segala konsekuensi yang berlaku di lingkungan Universitas Tarumanagara apabila terbukti melakukan pelanggaran plagiarisme atau otoplagiarisme.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Jakarta, 4 Juli 2019

Penulis,

(Louis Rianto)
405160055

PENGESAHAN SKRIPSI

Proposal yang diajukan oleh:

Nama : Louis Rianto

NIM : 405160055

Program Studi : Ilmu Kedokteran

Judul Skripsi :

Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Serta Pola Penyebaran dan Pola Resistensi Mikroorganisme pada Pasien Pneumonia dan Infeksi Saluran kemih Periode Januari 2016-Desember 2018 di Rumah Sakit Swasta X, Jakarta Barat.

dinyatakan telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian prasyarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara.

Pembimbing : dr. Paskalis Andrew Gunawan, Sp.PD ()

Dewan Penguji

Ketua Sidang : Dr. dr. Arlends Chris, M.Si ()

Penguji 1 : dr. Ernawati, MS, SE, FISCM, FISPH ()

Penguji 2 : dr. Paskalis Andrew Gunawan, Sp.PD ()

Mengetahui,

Dekan FK : Dr. dr. Meilani Kumala, MS, Sp.GK(K) ()

Ditetapkan,

4 Juli 2019

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini merupakan prasyarat agar dapat dinyatakan lulus sebagai Sarjana Kedokteran (S.Ked).

Selama proses penyusunan skripsi ini penulis mengalami banyak pembelajaran dan pengalaman khususnya dalam pelaksanaan penelitian. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih atas dukungan dalam penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir, kepada:

1. Dr. dr. Meilani Kumala, MS., Sp.GK(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara;
2. Dr. dr. Meilani Kumala, MS., Sp.GK(K) selaku Ketua Unit Penelitian dan Publikasi Ilmiah FK UNTAR;
3. dr. Paskalis Andrew Gunawan, Sp.PD selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang selalu menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran selama membimbing saya;
4. Rumah Sakit X, yang telah memberikan fasilitas untuk pengumpulan data penelitian;
5. Kedua orang tua dan keluarga saya, yang senantiasa menyemangati serta memberi dukungan material dan moral;
6. Para sahabat: Cresia, Christabella, Firda, Vani, Priska, Michele, Calvin, Jey, Sys, Yohan yang banyak membantu proses penyusunan skripsi.
7. Seluruh responden, yang terlibat dalam penelitian ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini membawa manfaat sebesar-besarnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan kesehatan.

Jakarta, 4 Juli 2019

Penulis,

(Louis Rianto)

405160055

PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Louis Rianto
NIM : 405160055
Program Studi : Ilmu Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu dan pengetahuan, menyetujui untuk memublikasikan karya ilmiah berjudul:

Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Serta Pola Penyebaran dan Pola Resistensi Mikroorganisme pada Pasien Pneumonia dan Infeksi Saluran kemih Periode Januari 2016-Desember 2018 di Rumah Sakit Swasta X, Jakarta Barat.

dengan menyantumkan Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara

Jakarta, 4 Juli 2019

Penulis,

(Louis Rianto)

405160055

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.2.1 Pernyataan Masalah	4
1.2.2 Pertanyaan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti.....	5
1.4.2 Manfaat Bagi Bidang Kesehatan.....	5
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat	5
2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Bakteri	6
2.1.1 Definisi Bakteri	6
2.1.2 Klasifikasi Bakteri.....	6
2.1.3 Struktur Sel Bakteri.....	9
2.1.4 Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Mikroorganisme Dalam Membentuk Suatu Pola Penyebaran	11

2.1.5	Klasifikasi Virus	13
2.1.6	Struktur Sel Virus.....	14
2.1.7	Klasifikasi Fungi	14
2.1.8	Struktur Sel Fungi	15
2.2	Antibiotik.....	16
2.2.1	Definisi Antibiotik	16
2.2.2	Klasifikasi Golongan Antibiotik	16
2.2.3	Resistensi Antibiotik dan Pengawasannya.....	20
2.2.4	Evaluasi Penggunaan Antibiotik (Metode Gyssens).....	23
2.3	Pneumonia	28
2.3.1	Definisi dan Klasifikasi Pneumonia	28
2.3.2	Etiologi dan Cara Diagnosis Pneumonia	28
2.3.3	Tatalaksana Pneumonia	28
2.4	Infeksi Saluran Kemih	29
2.4.1	Definisi dan Klasifikasi Infeksi Saluran Kemih	29
2.4.2	Etiologi dan Cara Diagnosis Infeksi Saluran Kemih.....	29
2.4.3	Tatalaksana Infeksi Saluran Kemih.....	29
2.5	Kerangka Teori.....	30
2.6	Kerangka Konsep	31
3	METODOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1	Desain Penelitian	32
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	32
3.3.1	Populasi.....	32
3.3.2	Sampel.....	32
3.3.3	Besar Sampel.....	33
3.4	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	33
3.4.1	Kriteria Inklusi	33
3.4.2	Kriteria Eksklusi.....	33
3.5	Cara Kerja Penelitian.....	33
3.6	Instrumen Penelitian.....	33
3.7	Definisi Operasional.....	34

3.8. Pengumpulan Data	35
3.9. Analisa Data	35
3.10. Alur Penelitian.....	36
4 HASIL PENELITIAN.....	37
4.1 Alur Pengambilan Sampel	37
4.2 Karakteristik Responden	38
4.3 Persentase Penyebaran Bakteri Penyebab ISK dan Pneumonia	39
4.4 Pola Sensitifitas dan Resistensi Antibiotik dan Antifungal pada Pasien ISK dan Pneumonia	41
4.5 Rasionalitas Penggunaan Antibiotik dengan Metode Gyssens	44
5 PEMBAHASAN	48
5.1 Karakteristik Responden	48
5.2 Pola Penyebaran Bakteri Penyebab ISK dan Pneumonia	50
5.3 Pola Sensitifitas dan Resistensi Antibiotik dan Antifungal pada Pasien ISK dan Pneumonia	51
5.4 Rasionalitas Penggunaan Antibiotik dengan Metode Gyssens	54
5.5 Keterbatasan Penelitian	56
6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
6.1 Kesimpulan	57
6.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	64