



**HUBUNGAN ANTARA RASIONALITAS
PENGUNAAN ANTIBIOTIK DAN LAMA RAWAT
INAP PASIEN PASCA LAPARATOMI**

Skripsi
Diajukan guna memenuhi
sebagian syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Lambung Mangkurat

Oleh
Devia Fitri Zarina
2110911120044

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN**

Desember 2024

PENGESAHAN SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DAN
LAMA RAWAT INAP PASIEN PASCA LAPARATOMI**

Devia Fitri Zarina, NIM: 2110911220044

Telah dipertahankan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**
Program Studi Kedokteran Program Sarjana
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Lambung Mangkurat
Pada Hari Jum'at, Tanggal 20 Desember 2024

Pembimbing I

Nama: Dr. dr. Agung Ary Wibowo, Sp.B, Subsp.BD(K)
NIP : 19720822 200312 1 007

Pembimbing II

Nama: dr. H. M. Bakhriansyah, M.Kes, M.Med.Ed, M.Sc., Ph.D
NIP : 19731225 199903 1 001

Penguji I

Nama: Dr. dr. Hery Poerwosusanta, Sp.B, Sp.BA, Subsp.DA(K), FICS
NIP : 19640831 199011 1 001

Penguji II

Nama: dr. Nur Qamariah, M.Kes, Sp.THT-KL
NIP : 19710728 199702 2 001

Banjarmasin, 30 Desember 2024

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana



Dr. dr. Dwi Dwi Sanyoto, M.Kes., M.Med.Ed.
NIP 19720307 199702 1 002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 9 Desember 2024



Devia Fitri Zarina

ABSTRAK

HUBUNGAN ANTARA RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DAN LAMA RAWAT INAP PASIEN PASCA LAPARATOMI

Devia Fitri Zarina

Laparotomi adalah prosedur bedah untuk menangani berbagai patologi intra-abdomen. Infeksi luka operasi tetap dapat terjadi meski pembedahan telah dilakukan. Terapi antibiotik yang tepat dan rasional diperlukan untuk mencegah infeksi. Lama rawat inap pasien menjadi salah satu indikator keberhasilan pemberian antibiotik yang rasional. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis hubungan antara rasionalitas penggunaan antibiotik terhadap lama rawat inap pasien pasca laparotomi. Penelitian *observasional analitik* ini merupakan penelitian *cross sectional* pada pasien yang telah menjalani operasi laparotomi di bidang digestif di RSUD Ulin Banjarmasin periode Januari – Desember 2023. Pengambilan data dilakukan menggunakan data rekam medik pasien. Rasionalitas penggunaan antibiotika ditentukan dengan menggunakan metode *Gyssens*. Data dianalisis menggunakan uji *Mann-Whitney* dengan perangkat lunak statistik SPSS. Penelitian ini melibatkan 30 pasien dengan jumlah penggunaan antibiotik sebanyak 46. Median lama perawatan pada pasien pengguna antibiotika yang rasional adalah 6 hari (*interquartile range* 1 (IQR1); IQR3, 5,0;6,25), sementara median lama perawatan pada pasien pengguna antibiotika yang tidak rasional adalah 8 hari (IQR1; IQR3, 5,0;9,25). Penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara penggunaan rasionalitas antibiotik dan lama rawat inap ($p\text{-value} = 0,047$).

Kata-kata kunci: laparotomi, rasional, antibiotik, lama rawat inap

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN THE RATIONALITY OF ANTIBIOTIC USE AND THE LENGHT OF HOSPITALIZATION FOR POST-LAPARATOMY PATIENTS

Devia Fitri Zarina

Laparotomy is a surgical procedure to treat various intra-abdominal pathologies. Surgical wound infection can still occur even though surgery has been performed. Rational antibiotic therapy is needed to prevent infection. The length of hospitalization of patients is one indicator of the success of rational antibiotic administration. The purpose of this study was to analyze the relationship between the rationality of antibiotic use and the length of hospitalization of patients after laparotomy. This observational analytical study was a cross-sectional study of patients that have undergone laparotomy surgery due to abnormalities in the digestive tract at Ulin Banjarmasin Hospital for the period January - December 2023. Data collection was carried out using patient medical record data. The rationality of antibiotic use was determined by using the Gyssens method. Data were then analyzed by using Mann-Whitney test with SPSS statistical software. This study involved 30 patients with a total of 46 antibiotic use. The median length of stay in patients who used rational antibiotics was 6 days (interquartile range 1 (IQR1); IQR3, 5.0;6.25), while the median length of stay in patients who used not rational antibiotics was 8 days (5.0;9.25). This study showed that there was a significant relationship between the rationality of antibiotic use and the length of hospitalization (p-value = 0.047).

Keyword: *laparotomy, rationality, antibiotics, length of hospitalization*

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**Hubungan Antara Rasionalitas Penggunaan Antibiotik dan Lama Rawat Inap Pasien Pasca Laparotomi**”, tepat pada waktunya. Shalawat dan salam tak lupa penulis panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, kerabat, dan pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat, Prof. Dr. dr. Syamsul Arifin, M.Pd, FISPH, FISCAM yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
2. Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Dr. dr. Didik Dwi Santoyo, M.Kes, M.Med.Ed yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
3. Kedua pembimbing, Dr. dr. Agung Ary Wibowo, Sp. B, Subsp.BD(K) dan dr. Mohammad Bakhriansyah, M.Kes, M.Med.Ed, M.Sc, Ph.D, yang berkenan dan senantiasa selalu memberikan arahan, bimbingan, dan saran selama pengerjaan dan penyelesaian skripsi.

4. Kedua dosen penguji, Dr. dr. Hery Poerwosusanta, Sp.B, Sp.BA, Subsp.D.A(K), FICS dan dr. Nur Qamariah, M.Kes, Sp.THT-KL, yang telah memberi kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.
5. Kedua orang tua penulis Fajar Kalbu Prahara dan Norliana serta seluruh keluarga besar peneliti sayangi dan hormati yang selalu memberikan dukungan moral, materi, dan spiritual demi kelancaran penyusunan skripsi.
6. Rekan penelitian departemen bedah digestif, Nadya Priscella dan Safira Rahmayda, yang telah kebersamai dan selalu memberikan dukungan dan bantuan satu sama lain selama penelitian berlangsung.
7. Kerabat dekat peneliti yang tidak bisa disebutkan namanya satu-satu, yang memberikan berbagai jenis kontribusi dan semangatnya untuk peneliti.
8. Seluruh pihak yang terlibat terkhusus tim rekam medik, serta tim administrasi penelitian Program Studi Kedokteran Program Sarjana Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan maupun Rumah Sakit Umum Daerah Ulin Banjarmasin, yang telah direpotkan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan dan kedokteran.

Banjarmasin, Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Laparatomi	7
B. Antibiotik	9
C. Antibiotik Pada Penyakit Tindakan Laparatomi.....	19
D. Evaluasi Penggunaan Antibiotik.....	21

E. Lama Rawat Inap	26
F. Hubungan persepan antibiotik dengan lama rawat inap	27
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	28
A. Landasan Teori	28
B. Hipotesis	31
BAB IV METODE PENELITIAN	33
A. Rancangan Penelitian.....	33
B. Populasi dan Sampel	33
C. Instrumen Penelitian	35
D. Variabel Penelitian.....	36
E. Definisi Operasional	37
F. Prosedur Penelitian	39
G. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	41
H. Cara Analisis Data	42
I. Waktu dan Tempat Penelitian.....	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	44
BAB VI PENUTUP	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.1	Keaslian Penelitian Hubungan Antara Rasionalitas Terhadap Lama Rawat Inap Pasien Laparatomi.....	5
4.1	Definisi Operasional Penelitian Hubungan Antara Rasionalitas Antibiotik dengan Lama Rawat Inap Pasien Pasca Laparatomi	37
5.1	Analisis Univariat untuk Data Karakteristik Dasar Subjek Penelitian Pengaruh Hubungan Antara Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Dan Lama Rawat Inap Pasien Pasca Laparatomi.....	45
5.2	Jumlah Distribusi Antibiotik.....	47
5.3	Tingkat Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Sesuai Kriteria <i>Gyssens</i>	47
5.4	Analisis Hubungan Antara Pengaruh Antibiotik Terhadap Lama Rawat Inap Pasien Pasca Laparatomi.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 <i>Gyssens Flowchart</i>	23
3.1 Skema Kerangka Teori Penelitian Hubungan Antara Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Dan Lama Rawat Inap Pasien Pasca Laparatomi.....	30
3.2 Skema Kerangka Konsep Penelitian Hubungan Antara Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Dan Lama Rawat Inap Pasien Pasca Laparatomi.....	31
4.1 Skema Prosedur Penelitian Penelitian Hubungan Antara Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Dan Lama Rawat Inap pasien pasca laparatomi	41
5.1 Skema Prosedur Pengambilan Sampel Hubungan Rasionalitas Antara Penggunaan Antibiotik Dan Lama Rawat Inap Pada Pasien Pasca Laparatomi.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Keterangan Laik Etik Penelitian FKIK ULM.....	59
2. Surat Keterangan Laik Etik Penelitian RSUD Ulin Banjarmasin.....	60
3. Surat Izin Penelitian RSUD Ulin Banjarmasin.....	61
4. Tabulasi Data Penelitian.....	62
5. <i>Data Set</i> IBM SPSS.....	63
6. Analisis Data Penelitian dengan SPSS.....	64
7. Dokumentasi.....	65