

## DAFTAR ISI

	Hal
SAMPUL DALAM .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PESETUJUAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN.....	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Antibiotik.....	7
2.1.1 Definisi Antibiotik.....	7
2.1.2 Penggolongan Antibiotik.....	10
2.1.2.1 Berdasarkan Struktur Kimia Antibiotik.....	10
2.1.2.2 Berdasarkan Farmakokinetika dan Farmakodinamika Antibiotik...	35
2.2 Penggunaan Antibiotik.....	38
2.3 Resistensi Antibiotik.....	44
2.4 Peran Apoteker dalam Pengendalian Resistensi Antibiotik.....	47
2.5 Penilaian Penggunaan Antibiotik.....	49
2.5.1 Penilaian Kuantitas Antibiotik.....	50
2.5.2 Penilaian Kualitas Antibiotik.....	54
2.6 Profil RSUD dr. Doris Sylvanus Palangka Raya.....	61
BAB III KERANGKA PENELITIAN.....	64
3.1 Kerangka Konseptual.....	64
3.2 Kerangka Operasional.....	67
BAB IV METODE PENELITIAN.....	68
4.1 Rancangan Penelitian.....	68
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	68
4.2.1 Populasi Penelitian.....	68
4.2.2 Sampel Penelitian.....	69
4.2.3 Kriteria Inklusi.....	69
4.2.4 Kriteria Eksklusi.....	69

4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	69
4.3.1 Variabel Penelitian.....	69
4.3.2 Definisi Operasional Penelitian.....	70
4.4 Instrumen Penelitian.....	71
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	71
4.6 Prosedur Pengambilan Data.....	71
4.7 Analisis Data.....	72
BAB V HASIL PENELITIAN.....	74
5.1 Data Demografi Pasien.....	74
5.2 Karakteristik Awal Data Klinis dan Data Laboratorium.....	75
5.3 Profil Jenis Antibiotik yang Digunakan pada Pasien Penyakit Dalam dan Bedah Periode Bulan Mei-Juni 2019.....	76
5.4 Data Analisis Kualitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Penyakit Dalam dan Bedah Periode Bulan Mei-Juni 2019.....	78
5.5 Data Analisis Kuantitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Penyakit Dalam dan Bedah Periode Bulan Mei-Juni 2019.....	83
BAB VI PEMBAHASAN.....	85
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	95
7.1 Kesimpulan.....	95
7.2 Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN.....	100

**DAFTAR GAMBAR**

	Hal
Gambar 2.1 Struktur antibiotik golongan penisilin.....	11
Gambar 2.2 Struktur antibiotik golongan sefalosporin.....	12
Gambar 2.3 Struktur antibiotik karbapenem.....	19
Gambar 2.4 Struktur antibiotik monobaktam.....	20
Gambar 2.5 Struktur antibiotik asam klavulanat, sulbaktam, tazobaktam.....	22
Gambar 2.6 Struktur antibiotik golongan tetrasiklin.....	24
Gambar 2.7 Perkembangan agen antimikroba dan munculnya bakteri resisten.....	48
Gambar 2.8 Perhitungan DDD 100 <i>patient-days</i> .....	55
Gambar 2.9 Algoritma <i>Gyssens</i> untuk evaluasi terapi antimikroba.....	64
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual.....	65
Gambar 3.2 Kerangka Operasional.....	68
Gambra 5.1 Sampel Pasien Bedah.....	77

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1. Kriteria SIRS, sepsis, sepsis berat dan syok septik.....	38
Tabel 2.2. Kriteria Sepsis Berdasarkan Konsensus Konferensi SCCM/ACCP/ATS/ ESCIM/SIS pada Tahun 2001.....	39
Tabel 2.3 Kelas Operasi dan Penggunaan Antibiotik .....	41
Tabel 2.4 Evaluasi penggunaan antibiotik empiris.....	42
Tabel 2.5 Daftar ATC dan DDD beberapa antibiotik.....	54
Tabel 2.6 Kriteria evaluasi kualitas terapi antimikroba.....	57
Tabel 2.7 Kategori penilaian kualitatif penggunaan antibiotik.....	58
Tabel 5.1 Pasien yang rawat inap di ruang penyakit dalam dan bedah.....	75
Tabel 5.2 Karakteristik demografi pasien yang mendapatkan antibiotik.....	77
Tabel 5.3 Profil data klinik dan data laboratorium pasien penyakit dalam dan bedah.....	78
Tabel 5.4 Distribusi data penggunaan antibiotik pasien penyakit dalam dan bedah.	81
Tabel 5.5 Data distribusi antibiotik pada pasien bedah .....	82
Tabel 5.6 Data analisis kualitas antibiotik pada pasien penyakit dalam berdasarkan metode Gyssens.....	84
Tabel 5.7 Data analisis kualitas antibiotik pada pasien bedah berdasarkan metode Gyssens.....	84
Tabel 5.8 Hasil analisis kualitas penggunaan antibiotik pada pasien penyakit dalam dan bedah per kategori Gyssens.....	85

Tabel 5.9 Hasil analisis kualitas penggunaan antibiotik terapi pada pasien penyakit dalam dan bedah dalam 4 kelompok .....	86
Tabel 5.10 Hasil analisis kualitas penggunaan antibiotik terapi pada pasien penyakit dalam dan bedah berdasarkan ada/tidaknya indikasi .....	86 87
Tabel 5.11 Hasil analisis kualitas penggunaan antibiotik profilaksis pasien bedah...	
Tabel 5.12 Analisis kuantitas penggunaan antibiotik dengan metode DDD/100 <i>patients-day</i> .....	88

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1 Keterangan kelaikan etik.....	100
Lampiran 2 Lembar Pengumpul Data.....	101
Lampiran 3 Lembar Penilaian Analisis Gyssens.....	102
Lampiran 4 Kategori penilaian metode Gyssens.....	103
Lampiran 5 Data Induk Pasien .....	104
Lampiran 6 Rekap hasil analisis Gyssens.....	109

## DAFTAR SINGKATAN

AB	= Antibiotik
AUC	= <i>Area under curve</i>
Cmax	= Konsentrasi maksimum
Cmin	= Konsentrasi minimum
CRF	= Case Report Form
CRP	= <i>C-reactive protein</i>
DDD	= <i>Defined Daily Dose</i>
DNA	= <i>Deoxy Nucleic Acid</i>
ESBL	= <i>Extended Spectrum Beta-lactamase</i>
KHM	= Kadar Hambat Minimum
LPD	= Lembar Pengumpul Data
MBC	= <i>Minimal Bactericidal Concentration</i>
MIC	= Minimal Inhibiting Concentration
PBPs	= Penicillin-Protein Binding
PK/PD	= Farmakokinetika-Farmakodinamika
RM	= Rekam Medik
RNA	= <i>Ribonucleic Acid</i>
VRE	= <i>Vancomycin-Resistant Enterococci</i>
WHO	= <i>World Health Organization</i>