

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	ii
HALAMAN PERNYATAAN BUKAN HASIL PLAGIATISME	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
ABSTARCT	ix
DATAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan tentang Tuberkulosis	6
2.1.1 Definisi Tuberkulosis Meningitis	6
2.1.2 Patofisiologi	6
2.2 Komplikasi Tuberkulosis Meningitis	6

2.2.1	Hydrocephalus.....	6
2.2.2	Stroke.....	7
2.2.3	Kelumpuhan Saraf Kranial	7
2.2.4	Kejang.....	7
2.3	Terapi Tuberkulosis.....	8
2.3.1	Terapi Lini Pertama.....	8
2.3.2	Terapi Lini Kedua.....	14
2.3.2	Kortikosteroid	15
2.4	Interaksi Farmakokinetika.....	18
2.4.1	Absorpsi.....	18
2.4.2	Distribusi.....	19
2.4.3	Eliminasi	19
2.5	Interaksi Rifampisin dan Dekسامetason.....	20
2.6	Efek Samping Obat Tuberkulosis terhadap Organ.....	21
2.6.1	Hati	21
2.6.2	Ginjal	21
2.7	Ginjal Hewan Coba.....	27
2.7.1	Histologi ginjal tikus	27

BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL

3.1	Kerangka Konseptual.....	31
3.2	Hipotesis Penelitian.....	32

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1	Jenis Penelitian.....	33
4.2	Subjek dan Sampel Penelitian.....	33
4.2.1	Subjek Penelitian.....	33

4.2.2	Sampel Penelitian	33
4.3	Besar Sampel.....	33
4.4	Teknik Sampling	33
4.5	Alur Penelitian.....	34
4.6	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
4.7	Variabel Penelitian	35
4.7.1	Klasifikasi Variabel	35
4.8	Alat dan Bahan Penelitian.....	35
4.8.1	Bahan-bahan Penelitian	35
4.8.2	Alat-alat Penelitian	36
4.9	Protokol Penelitian	36
4.9.1	Pehitungan Dosis Obat	36
4.9.2	Pembagian Kelompok Perlakuan Hewan Coba.....	37
4.10	Preparasi Bahan Uji dan Pelarut.....	37
4.11	Metode Histopatologi	38
4.12	Metode Penetapan Kadar Kreatinin Urin.....	39
4.13	Analisis Data	39

BAB V. HASIL PENELITIAN

5.1	Subyek Penelitian	41
5.2	Fungsi Ginjal.....	41
5.2.1	Kadar kreatinin urin.....	41
5.3	Perubahan Struktur Ginjal.....	42
5.3.1	Perubahan Morfologi Medula Ginjal.....	42
5.3.2	Perubahan Morfologi Korteks Ginjal	44

BAB VI. PEMBAHASAN49

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....53

DAFTAR PUSTAKA.....55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Kimia Rifampisin	9
Gambar 2.2	Struktur kimia deksametson	16
Gambar 2.3	Nekrosis Tubular Akut (ATN)	18
Gambar 2.4	Mekanisme obat penyebab nefritis interstitial akut (AIN)	26
Gambar 2.5	Anatomi Ginjal Tikus	29
Gambar 3.1	Kerangka konseptual.....	30
Gambar 5.2	Penampang histopatologi tubulus ginjal dengan pewarnaan HE dengan perbesaran 1000x	43
Gambar 5.3	Penampang histopatologi glomerulus ginjal dengan pewarnaan HE dengan perbesaran 40x	45
Gambar 5.4	Penampang histopatologi glomerulus ginjal dengan pewarnaan HE dengan perbesaran 1000x	46

DAFTAR TABEL

Tabel V.1	Kadar kreatinin urin 24 jam	42
Tabel V.2	Jumlah sel yang mengalami nekrosis	44
Tabel V.3	Jumlah glomerulus yang mengalami nekrosis	47




DAFTAR LAMPIRAN

1. Tabel Konversi dosis	61
2. Tabel Volume Maksimal Hewan Coba.....	62
3. Perhitungan Dosis 63	
4. Tabel dosis dan berat badan	65
5. Hasil analisis one way Anova	71



DAFTAR SINGKATAN



ARF	: Acute Renal Failure
AIN	: Acute Interstitial Nephritis
ARB	: Angiotensin Receptor Blockers
ATN	: Acute Tubular Necrosis
BB	: Berat Badan
BUN	: Blood Urea Nitrogen
CMC-Na	: Carboxymethyle Cellulose-Natrium
DNA	: Deoxyribonucleic Acid
GFR	: Glomerular Filtration Rate
GGA	: Gagal Ginjal Akut
HIV	: Human Immunodeficiency Virus
HRZE	: Isoniazid-Rifampicin-Pyrazinamide-Ethambutol
I.V	: Intra Vena
NSAID	: Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
PAS	: Para Amino Salisilat
P.O	: Per oral
RNA	: Ribonucleic Acid
TB	: Tuberkulosis
TBM	: Tuberkulosis Meningitis