

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Asumsi Penelitian	4
1.5. Hipotesis Penelitian	5
1.5.1. Hipotesis kerja	5
1.5.2. Hipotesis statistik	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tempuyung (<i>Sonchus arvensis</i>)	7
2.1.1. Morfologi tempuyung (<i>Sonchus arvensis</i>)	7
2.1.2. Zat terkandung dalam tempuyung	8
2.2. Ginjal	10
2.2.1. Anatomi ginjal	10
2.2.2. Histologi ginjal.....	12
2.3. Indikator Kerusakan Ginjal.....	15
2.3.1. Blood urea nitrogen (BUN).....	15
2.3.3. Kreatinin	16

2.4. Tinjauan Tentang <i>Plasmodium berghei</i>	18
2.4.1. Morfologi <i>Plasmodium berghei</i>	19
2.4.2. Life cycle <i>Plasmodium berghei</i>	22
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	25
3.2.1. Alat penelitian	25
3.2.2. Bahan penelitian	26
3.3. Rancangan Penelitian	27
3.4. Prosedur Penelitian	28
3.4.1. Pembuatan ekstrak daun tempuyung	28
3.4.2. Persiapan mencit donor	28
3.4.3. Persiapan <i>P. berghei</i> untuk penginfeksian mencit donor	28
3.4.4. Penginfeksian mencit uji dengan <i>P. berghei</i>	29
3.4.5. Pemberian ekstrak tempuyung pada mencit coba	30
3.4.6. Pengambilan darah, pengambilan organ, dan isolasi serum mencit	32
3.4.7. Pengukuran kadar BUN	32
3.4.8. Pengukuran kadar kreatinin	33
3.4.9. Pembuatan preparat histologi ginjal	34
3.5. Variabel dan Definisi Operasional	36
3.5.1. Variabel penelitian	36
3.5.2. Definisi operasional variabel	36
3.6. Analisis Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Hasil Penelitian	38
4.1.1. Hasil pengukuran kadar <i>Blood Urea Nitrogen</i> (BUN)	38
4.1.2. Hasil pengukuran kadar kreatinin	39
4.1.3. Persentase sel degenerasi hidrofik pada glomerulus ginjal	41

4.1.4. Persentase sel nekrosis pada glomerulus ginjal	42
4.1.5. Persentase atrofi glomerulus ginjal.....	44
4.1.6. Persentase glomerulus normal ginjal.....	45
4.2 Pembahasan	50
4.2.1. Kadar BUN, kadar kreatinin, dan gambaran histologi ginjal (glomerulus) pada kondisi mencit yang terpapar <i>P. berghei</i>	50
4.2.2. Pengaruh pemberian berbagai dosis ekstrak daun tempuyung terhadap kadar BUN pada mencit yang terpapar <i>P. berghei</i>	52
4.2.3. Pengaruh pemberian berbagai dosis ekstrak daun tempuyung terhadap kadar kreatinin pada mencit yang terpapar <i>P. berghei</i>	56
4.2.4. Pengaruh pemberian berbagai dosis ekstrak daun tempuyung terhadap gambaran histologi ginjal pada mencit yang terpapar <i>P.berghei</i>	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1. Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Morfologi tanaman tempuyung.....	8
Gambar 2.2	Anatomi ginjal.....	11
Gambar 2.3	Struktur makroskopis dan mikroskopis dari ginjal	14
Gambar 2.4	Gambaran histologi mencit.....	15
Gambar 2.5	Morfologi <i>Plasmodium berghei</i>	20
Gambar 2.6	Morfologi <i>Plasmodium berghei</i>	21
Gambar 3.1	Kerangka operasional penelitian.....	27
Gambar 4.1	Diagram rata-rata kadar BUN.....	38
Gambar 4.2	Diagram rata-rata kadar kreatinin.....	40
Gambar 4.3	Diagram persentase sel degenerasi hidrofik.....	41
Gambar 4.4	Diagram persentase sel nekrosis.....	43
Gambar 4.5	Diagram persentase atrofi glomerulus.....	44
Gambar 4.6	Diagram persentase glomerulus normal.....	45
Gambar 4.7	Gambaran histologi ginjal kontrol normal.....	46
Gambar 4.8	Gambaran histologi ginjal kontrol positif.....	47
Gambar 4.9	Gambaran histologi ginjal kontrol negatif.....	47
Gambar 4.10	Gambaran histologi ginjal perlakuan 1.....	48
Gambar 4.11	Gambaran histologi ginjal perlakuan 2.....	48
Gambar 4.12	Gambaran histologi ginjal perlakuan 3.....	49
Gambar 4.13	Gambaran histologi ginjal perlakuan 4.....	49

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 3.1	Pemberian perlakuan.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1. Hasil uji kadar BUN.....		77
Lampiran 2. Hasil uji kadar kreatinin.....		82
Lampiran 3. Hasil uji parameter kerusakan sel degenerasi hidrofik.....		96
Lampiran 4. Hasil uji parameter kerusakan sel nekrosis.....		101
Lampiran 5. Hasil uji parameter kerusakan atrofi glomerulus.....		116
Lampiran 6. Hasil uji glomerulus normal.....		121
Lampiran 7. Dokumentasi penelitian.....		126