

Daftar Isi

Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan Skripsi	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Singkatan.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	6
I.3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Keaslian Penelitian	6
I.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II.....	9
II.1 Tinjauan Pustaka	9
II.1.1 Malaria	9
II.1.2 <i>Allium sativum</i> (bawang putih)	23
II.1.3 Dihidroartemisinin–Piperakuin	28
II.1.4 <i>Plasmodium berghei</i> ANKA	32
II.1.5 Mencit Swiss	35
II.2 Landasan Teori	36
II.3 Kerangka Teori	39
II.4 Kerangka Konsep.....	40
II.5 Hipotesis.....	41
BAB III	41
III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	41

III.2 Populasi dan Subyek Penelitian	42
III.3 Variabel & Definisi Operasional	43
III.4 Analisis Data	46
III.5 Tempat Penelitian	49
III.6 Alat dan Bahan	49
III.7 Cara Kerja	50
III.7.1 Kultur <i>P. berghei</i> ANKA <i>In Vivo</i>	50
III.7.2 Penentuan Parasitemia	51
III.7.3 Perlakuan Terhadap Mencit.....	52
III.7.4 Pengambilan Sampel Jaringan	54
III.7.5 Pengamatan Hasil Pewarnaan	55
BAB IV	56
IV.1 Hasil Penelitian	56
IV.2 Pembahasan	60
BAB V	76
V.1 Kesimpulan	76
V.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	85
FORM LEMBAR PENGISIAN HASIL DATA HISTOPATOLOGI	85
BROSUR OBAT DHP	86
DATA PARASITEMIA DAN PENGHAMBATAN PARASIT	87
HASIL UJI <i>REPEATED MEASURES</i> DERAJAT PARASITEMIA	88
HASIL UJI NORMALITAS.....	91
HASIL UJI <i>ONE WAY ANOVA</i>	92
HASIL UJI KRUSKAL-WALLIS.....	95
HASIL UJI MANN-WHITNEY	96
PENENTUAN DOSIS PEMBERIAN PADA MENCIT	100
ETHICAL APPROVAL	102

Daftar Tabel

- Tabel 1. Nama Parasit (protein) dan *Host Receptors*
- Tabel 2. Komponen Esensial Minyak *Allium sativum*
- Tabel 3. Derajat *Cytoadherence* Menurut Sahbaz *et al.* (2014) dan Modifikasinya
- Tabel 4. Kriteria Derajat Histopatologi Fibrosis dan Infiltrasi Sel Radang
- Tabel 5. Rata-rata Parasitemia Mencit
- Tabel 6. Hasil ED 50 dengan Analisis Probit
- Tabel 7. Hasil Pengamatan Histopatologi dengan Sistem Skor oleh Sahbaz *et al.* (2014) dengan Modifikasi

Daftar Gambar

- Gambar 1. Siklus hidup plasmodium
- Gambar 2. Morfologi stadium eritrositik dari *P. berghei* ANKA setelah beberapa waktu menyerang eritrosit
- Gambar 3. Kerangka teori
- Gambar 4. Kerangka konsep
- Gambar 5. Preparat limpa dengan gambaran *cytoadherence*
- Gambar 6. Preparat hasil apusan darah tipis
- Gambar 7. Gambaran histopatologi *cytoadherence*

Daftar Singkatan

CD	:	<i>Cluster of Differentiation</i>
DHP	:	Dihidroartemisinin-piperakuin
ED50	:	<i>Effective Dose 50</i>
HE	:	Hematoksilin dan Eosin
ICAM-1	:	<i>Intercellular Adhesion Molecule 1</i>
IL	:	<i>Interleukine</i>
MCP-1	:	<i>Monocyte Chemoattractant Protein-1</i>
MIP-1 β	:	<i>Macrophage Inflammatory Protein-1β</i>
PfEMP-1	:	<i>Plasmodium falciparum Erythrocyte Membrane Protein 1</i>
P-RBC	:	<i>Parasited-Red Blood Cell</i>
VCAM-1	:	<i>Vascular Cell Adhesion Molecule 1</i>
VEGF	:	<i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>