

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Pentingnya Penelitian	3
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Sistem Imun	4
2. Respon Imun Non Spesifik	6
3. Makrofag	7
4. Imunomodulator	9
5. Antioksidan	10
6. Herba Meniran (<i>Phyllanthus niruri</i> L.)	11
7. Rimpang Temu Mangga (<i>Curcuma mangga</i> Val.)	13
F. Landasan Teori	15
G. Hipotesis	17
BAB II. METODE PENELITIAN	18
A. Rancangan Penelitian	18
1. Rancangan dan Identifikasi Variabel Penelitian	18

2. Definisi Variabel Operasional	19
B. Bahan dan Alat Penelitian	21
1. Bahan	21
2. Alat	22
C. Jalannya Penelitian	23
1. Karakterisasi ekstrak dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	23
2. Sterilisasi Alat	24
3. Penyiapan Larutan Uji	24
4. Perlakuan terhadap Hewan Uji	26
5. Isolasi Makrofag dan Inkubasi sel makrofag	26
6. Uji Fagositasi Makrofag terhadap <i>latex beads</i>	28
D. Analisis Data	29
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Karakterisasi ekstrak dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	30
B. Pengelompokan dan Perlakuan Hewan Uji	34
C. Uji Aktivitas fagositosis Makrofag secara <i>in vivo</i>	36
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Penelitian Uji Aktivitas Imunomodulator	19
Gambar 2. Pola Kromatogram EMN	31
Gambar 3. Pola Kromatogram ETM	33
Gambar 4. Makrofag dengan pewarnaan Giemsa	38
Gambar 5. Grafik kapasitas fagositosis makrofag	39
Gambar 6. Grafik indeks fagositosis makrofag	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel I. Karakterisasi EMN dan ETM dengan sistem KLT	23
Tabel II. Variasi dosis kombinasi EMN dan ETM	25
Tabel III. Perlakuan Kelompok Hewan Uji	26
Tabel IV. Nilai Rf dan bercak pada kromatogram EMN	31
Tabel V. Nilai Rf dan bercak pada kromatogram ETM	33
Tabel VI. Kelompok Perlakuan Penelitian	36
Tabel VII. Nilai rata rata \pm SE kapasitas fagositosis	39
Tabel VIII. Nilai rata rata \pm SE indeks fagositosis	41

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan Selesai Penelitian	51
Lampiran 2. Keterangan Kelaikan Etik	54
Lampiran 3. <i>Certificate of analysis</i>	55
Lampiran 4. Perhitungan pembuatan larutan sampel pengujian KLT	59
Lampiran 5. Perhitungan pembuatan suspensi uji	60
Lampiran 6. Data Bobot Tikus dan Volume Pemejanaan	64
Lampiran 7. Data Kapasitas Fagositosis	67
Lampiran 8. Analisis statistika Kapasitas Fagositosis	69
Lampiran 9. Data Indeks Fagositosis	74
Lampiran 10. Analisis statistik Indeks Fagositosis	76