

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Tinjauan Pustaka .....	5
1. <i>Gynura procumbens</i> (Lour) Merr .....	5
2. Makrofag .....	7
3. Fagositosis .....	8
4. Sistem Imun .....	10

5. Imunomodulator .....	15
6. Ekstrak .....	16
7. Fraksinasi .....	18
F. Landasan Teori .....	18
G. Hipotesis .....	20
BAB II .....	21
METODOLOGI PENELITIAN .....	21
A. Rancangan Penelitian .....	21
B. Variabel Penelitian .....	21
1. Variabel bebas .....	21
2. Variabel tergantung .....	21
3. Variabel terkontrol .....	22
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	22
1. Alat .....	22
2. Bahan .....	22
3. Hewan uji .....	23
D. Jalan Penelitian .....	23
1. Isolasi sel makrofag dari rongga peritoneum hewan uji .....	23
2. Uji aktivitas fagositosis sel makrofag secara <i>in vitro</i> .....	24
3. Analisis data .....	25
4. Skema penelitian .....	26
BAB III .....	27
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	27
A. Identifikasi simplisia .....	27
B. Isolasi sel makrofag dari rongga peritoneum hewan uji .....	27
C. Uji aktivitas fagositosis makrofag .....	31
1. Hasil pengukuran kapasitas fagositosis makrofag .....	34

2. Hasil pengukuran indeks fagositosis makrofag .....	37
BAB IV .....	42
KESIMPULAN DAN SARAN .....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN .....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daun <i>Gynura procumbens</i> (Lour) Merr.....	6
Gambar 2. Fagositosis dan penghancuran mikroba intraselular.....	10
Gambar 3. Fungsi komplemen .....	12
Gambar 4. Skema penelitian.....	26
Gambar 5. Pengamatan fagositosis makrofag .....	34
Gambar 6. Grafik kapasitas fagositosis makrofag.....	35
Gambar 7. Grafik indeks fagositosis makrofag.....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel I.	Indeks fagositosis pada sampel fraksi larut <i>n</i> -heksana dari ekstrak etanolik daun <i>G.procumbens</i> .....	56
Tabel II.	Indeks fagositosis pada sampel fraksi tidak larut <i>n</i> -heksana dari ekstrak etanolik daun <i>G.procumbens</i> .....	57
Tabel III.	Indeks fagositosis pada sampel ekstrak etanolik daun <i>G.procumbens</i> .....	58
Tabel IV.	Kapasitas fagositosis pada sampel fraksi larut <i>n</i> -heksana dari ekstrak etanolik daun <i>G.procumbens</i> .....	59
Tabel V.	Kapasitas fagositosis pada sampel fraksi tidak larut <i>n</i> -heksana dari ekstrak etanolik daun <i>G.procumbens</i> .....	60
Tabel VI.	Kapasitas fagositosis pada sampel ekstrak etanolik daun <i>G.procumbens</i> .....	61
Tabel VII.	Uji normalitas data (Shapiro-Wilk) terhadap kapasitas fagositosis dan indeks fagositosis .....	62
Tabel VIII.	Uji homogenitas varian data ( <i>Levene test</i> ) terhadap kapasitas fagositosis dan indeks fagositosis .....	63
Tabel IX.	Hasil uji analisis statistik <i>one-way</i> ANOVA terhadap kapasitas fagositosis dan indeks fagositosis .....	64
Tabel X.	Hasil uji Post Hoc terhadap kapasitas fagositosis dan indeks fagositosis makrofag pada fraksi larut <i>n</i> -heksana dari ekstrak etanolik daun <i>G. procumbens</i> (FL) .....	64
Tabel XI.	Hasil uji Post Hoc terhadap kapasitas fagositosis dan indeks fagositosis makrofag pada fraksi tidak larut <i>n</i> -heksana dari ekstrak etanolik daun <i>G. procumbens</i> (FTL).....	69

Tabel XII.	Hasil uji Post Hoc terhadap kapasitas fagositosis dan indeks fagositosis makrofag pada ekstrak etanolik daun <i>G. procumbens</i> (EKS) .....	73
Tabel XIII.	Hubungan antara perlakuan dengan kapasitas fagositosis makrofag ..	79
Tabel XIV.	Hubungan antara perlakuan dengan indeks fagositosis makrofag .....	80

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat identifikasi tanaman.....	47
Lampiran 2.	Surat keterangan kelayakan etik .....	48
Lampiran 3.	Surat keterangan selesai penelitian .....	49
Lampiran 4.	Perhitungan volume sampel dan DMSO.....	50
Lampiran 5.	Perhitungan jumlah sel makrofag dengan <i>haemocytometer</i> .....	53
Lampiran 6.	Data hasil perhitungan fagositosis makrofag dengan parameter indeks fagositosis makrofag.....	56
Lampiran 7.	Data hasil perhitungan fagositosis makrofag dengan parameter kapasitas fagositosis makrofag .....	59
Lampiran 8.	Hasil analisis statistik kapasitas fagositosis dan indeks fagositosis makrofag .....	62
Lampiran 9.	Analisis kuantitatif fagositosis makrofag dengan parameter kapasitas fagositosis makrofag dan indeks fagositosis makrofag....	79