

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Tinjauan Pustaka.....	3
1. Sistem imun dan imunomodulator.....	3
2. Respon imun non spesifik.....	5
3. Makrofag.....	6
4. Antioksidan.....	9
5. Herba meniran (<i>Phyllanthus niruri</i> L.).....	10
6. Rimpang temu mangga (<i>Curcuma mangga</i> Val.).....	12

F. Landasan Teori.....	14
G. Hipotesis	16
BAB II. METODE PENELITIAN	17
A. Rancangan Penelitian Evaluasi Aktivitas Imunomodulator	17
B. Definisi Operasional Variabel.....	19
1. Variabel bebas.....	19
2. Variabel tergantung.....	19
C. Alat, Bahan, Subjek Uji, Dan Tempat Penelitian	19
1. Alat.....	19
2. Bahan	19
3. Subjek uji	20
4. Tempat penelitian	20
D. Jalannya Penelitian.....	21
1. Karakterisasi ekstrak dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	21
2. Pembuatan larutan CMC-Na 0,5% b/v	22
3. Pembuatan suspensi dosis tunggal ekstrak herba meniran dan ekstrak rimpang temu mangga.....	22
4. Pembuatan suspensi dosis kombinasi ekstrak herba meniran dan ekstrak temu mangga	23
5. Perlakuan hewan uji.....	24
6. Uji fagositasi makrofag secara <i>in vivo</i> menggunakan suspensi lateks	25
7. Uji aktivitas makrofag berdasarkan nilai produksi nitrit oksida (NO).....	27
E. Analisis Data.....	28
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30

A. Karakterisasi Ekstrak dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	30
B. Pengelompokan dan Perlakuan Hewan Uji.....	32
C. Uji Fagositosis Makrofag secara <i>In Vivo</i> Menggunakan Suspensi Lateks	34
D. Uji Aktivitas Makrofag Berdasarkan Nilai Produksi Nitrit Oksida (NO)	41
E. Hubungan Hasil Evaluasi Fagositosis Makrofag dan Produksi Nitrit Oksida terhadap Respon Imun Non spesifik.....	46
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50