

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
INTI SARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
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. Andaliman (<i>Zanthoxylum acanthopodium</i> DC.).....	3
2. Sistem Imun.....	8
3. Imunomodulator.....	10
4. Makrofag.....	11
5. Fagositosis.....	13
6. Ekstraksi.....	15
7. Nitric oxide.....	16
8. Flavonoid.....	17
F. Landasan Teori.....	20
G. Hipotesis.....	21
BAB II METODE PENELITIAN.....	22
A. Rancangan Penelitian.....	22
1. Rancangan dan Identifikasi Variabel Penelitian.....	22
2. Definisi Variabel Operasional.....	23
B. Tempat Penelitian.....	24
C. Bahan dan Alat Penelitian.....	24
1. Bahan.....	24

2. Alat.....	26
D. Jalannya Penelitian	26
1. Karakterisasi Ekstrak dengan Kromatografi Lapis Tipis	26
2. Sterilisasi Alat	28
3. Penyiapan Sampel Uji.....	28
4. Uji Sel Makrofag.....	29
E. Analisis Data	33
1. Karakterisasi Ekstrak dengan Kromatografi Lapis Tipis	33
2. Uji Sel Makrofag.....	33
F. Jadwal Penelitian	33
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Karakterisasi Ekstrak dengan Kromatografi Lapis Tipis	34
B. Uji Sel Makrofag	40
1. Isolasi Sel Makrofag Peritoneal Mencit.....	40
2. Uji Aktivitas Fagositosis Makrofag secara <i>In Vitro</i>	42
3. Uji Produksi Oksida Nitrat.....	50
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN-LAMPIRAN	61