

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Keaslian Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Sistem Imun	5

a. Sistem imun nonspesifik	6
b. Sistem imun spesifik	7
2. Imunomodulator dan Vaksinasi	9
3. Binahong (<i>Anredera Cordifolia</i> (Ten.) Steenis)	12
a. Klasifikasi botani dan morfologi	11
b. Khasiat	12
c. Kandungan kimia	14
4. Ekstraksi dan Fraksinasi	14
5. Ekstrak	17
6. Kromatografi Lapis Tipis	17
B. Keterangan Empiris	18
C. Kerangka Konsep	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Rancangan Penelitian	21
B. Bahan Penelitian	21
1. Ekstraksi Sampel Daun Binahong	21
2. Pengujian Aktivitas Fagositosis Makrofag dan Proliferasi Sel	
Limfosit	22
3. Hewan Uji	22
4. Kromatografi Lapis Tipis	22
C. Identifikasi Variabel Penelitian	23
1. Variabel Bebas	23

2. Variabel Terikat	23
3. Variabel Terkendali	23
D. Definisi Operasional Variabel	24
1. Ekstrak Etanolik Daun Binahong.....	24
2. Fraksi n-Heksana Ekstrak Etanolik Daun Binahong	24
3. Fraksi Etilasetat Ekstrak Etanolik Daun Binahong.....	24
4. Aktivitas Fagositosis dan Indeks Fagositosis	24
5. Proliferasi Limfosit	24
E. Instrumen Penelitian	25
1. Preparasi Sampel.....	25
2. Pengujian Aktivitas Fagositosis Makrofag	25
3. Pengukuran Proliferasi Sel Limfosit	25
4. Kromatografi Lapis Tipis.....	25
F. Jalannya Penelitian	26
1. Identifikasi Tumbuhan dan Pengumpulan Sampel	26
2. Ekstraksi.....	26
3. Fraksinasi	26
4. Analisis kualitatif dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	27
5. Pengelompokan Mencit	27
6. Praperlakuan dan Perlakuan Mencit	27
7. Pengamatan Mencit.....	29
a. Isolasi makrofag dari rongga peritoneal mencit.....	29
b. Pengukuran aktivitas makrofag.....	30

c. Isolasi dan pengukuran proliferasi sel limfosit	30
G. Analisis Data.....	31
1. Pengukuran Aktivitas Fagositosis dan Indeks Fagositosis	
Makrofag.....	31
2. Pengukuran Indeks Proliferasi Sel Limfosit	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Determinasi Tumbuhan	34
B. Preparasi Sampel	34
C. Analisis Kualitatif dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	35
D. Aktivitas Fagositosis dan Indeks Fagositosis Makrofag	41
E. Aktivitas Proliferasi Limfosit	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
DAFTAR PUBLIKASI PENULIS TESIS.....	65
LAMPIRAN.....	66

