

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Tinjauan Pustaka	4
1. Ekstraksi	4
2. Sirih Merah	6
3. Sistem Imun	8
4. Flowcytometry	12
5. Phytohemagglutinin	12
E. Landasan Teori	13
F. Hipotesis	14
BAB II. METODOLOGI PENELITIAN	15
A. Definisi Operasional Variabel	15
B. Alat dan Bahan Penelitian	16

1. Alat	16
2. Bahan	17
3. Hewan Uji	18
C. Jalannya Penelitian	18
1. Identifikasi tanaman	18
2. Sterilisasi alat	18
3. Preparasi sampel	18
4. Pengelompokan hewan uji	20
5. Praperlakuan dan perlakuan hewan uji	20
6. Pengamatan hewan uji	21
D. Analisis Data	25
1. Pengukuran aktivitas fagositosis makrofag	25
2. Pengukuran proliferasi sel limfosit	25
3. Pengukuran titer antibodi	26
E. Skema Penelitian	27
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Identifikasi Tanaman	28
B. Pembuatan Ekstrak Etanolik Daun Sirih Merah	28
C. Fraksinasi Ekstrak Etanolik Daun Sirih Merah dengan <i>n</i> -heksana	30
D. Pembuatan Larutan Uji	31
E. Perlakuan Hewan Uji	31
F. Uji Fagositosis Makrofag	33
G. Uji Proliferasi Sel T CD4 ⁺ dan T CD8 ⁺	39
H. Uji Titer Antibodi	47
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH FRAKSI TAK LARUT n-HEKSANA EKSTRAK ETANOLIK DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) TERHADAP FAGOSITOSIS MAKROFAG, PROLIFERASI SEL T CD4+ DAN T CD8+ SERTA TITER ANTIBODI PADA

TIKUS JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI PHYTOHEMAGGLUTININ SECARA IN VIVO

AMELIA RAHAYU, Dr. Ag. Yuswanto, S.U., Apt

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN 56