

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Keaslian Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tujuan Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tumbuhan Faloak	5
1. Deskripsi Tumbuhan	5

2. Kandungan Kimia.....	7
3. Khasiat Tumbuhan.....	7
B. Infusa	7
C. Senyawa Fenolik dan Flavonoid	8
D. Sistem Imun	10
1. Sel Makrofag	11
2. Sel Limfosit	13
E. Imunomodulator dan Pengujian Aktivitas Imunomodulator	13
1. Fagositosis Sel Makrofag	15
2. Proliferasi Sel Limfosit.....	15
3. Nitrit Oksida	16
4. Immunoglobulin G.....	17
F. Kerangka Konsep.....	18
G. Keterangan Empiris.....	19
BAB III. METODE PENELITIAN	20
A. Desain Penelitian.....	20
B. Bahan.....	20
C. Identifikasi Variabel Penelitian	21
1. Variabel Bebas.....	21
2. Variabel Tergantung	21
3. Variabel Terkendali	21
D. Definisi Variabel Penelitian	22
E. Instrumen Penelitian	22

F. Jalannya Penelitian.....	23
1. Preparasi Sampel	23
2. Uji <i>In Vitro</i>	24
a. Pembuatan Suspensi	24
b. Isolasi Makrofag dan Uji aktivitas Fagositosis	24
c. Isolasi dan Uji Proliferasi Limfosit	26
3. Uji Kandungan Senyawa Kimia	27
4. Pengukuran Kadar Fenolik Total.....	27
5. Pengukuran Kadar Flavonoid Total.....	28
6. Uji <i>In Vivo</i>	28
a. Pengkondisian Hewan Uji	28
b. Pengelompokan Hewan Uji	29
c. Isolasi Makrofag dan Uji aktivitas Fagositosis	30
d. Isolasi dan Uji Proliferasi Limfosit	30
e. Pengukuran Kadar Nitrik Oksida	32
f. Pengukuran Kadar Immunoglobulin G.....	32
G. Analisis Data	33
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Determinasi Tanaman	36
B. Preparasi Sampel	36
C. Profil Kandungan Kimia	37
1. Kromatografi Lapis Tipis	38
2. KLT Densitometri.....	41

D. Aktivitas Fagositosis Makrofag Secara <i>In Vitro</i>	42
E. Aktivitas Proliferasi Limfosit Secara <i>In Vitro</i>	46
F. Penentuan Kadar Fenolik Total	48
G. Penentuan Kadar Flavonoid Total.....	51
H. Aktivitas Fagositosis Makrofag Secara In Vivo	54
I. Aktivitas Produksi Nitrit Oksida	57
J. Aktivitas Proliferasi Limfosit Secara In Vivo	59
K. Aktivitas Produksi Imunoglobulin G	61
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	72