

## DAFTAR ISI

	Halaman
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 .....	xiv
INTISARI .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Sistem Imun .....	5
2. Limpa .....	9
3. Limfosit.....	10
4. Imunomodulator.....	13

5. MTT <i>Reduction</i> .....	13
6. Sirih Merah .....	14
7. Keladi Tikus .....	16
8. Meniran .....	18
F. Landasan Teori.....	19
G. Hipotesis .....	21
<b>BAB II. METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
A. Alat dan Bahan Penelitian.....	22
B. Jalan Penelitian .....	23
1. Pembuatan Larutan Tunggal, Kombinasi Dua dan Kombinasi Tiga dari Ekstrak Etanolik Sirih Merah, Keladi Tikus dan Meniran .....	23
2. Isolasi Sel Limfosit .....	24
3. Uji Proliferasi Limfosit dengan Metode MTT <i>Reduction</i> .....	25
C. Analisis Data.....	26
D. Skema Penelitian.....	27
<b>BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
A. Pembuatan Larutan Tunggal, Kombinasi Dua dan Kombinasi Tiga dari Ekstrak Etanolik Sirih Merah, Keladi Tikus dan Meniran .....	28
B. Isolasi Sel Limfosit .....	29
C. Uji Proliferasi Sel Limfosit dengan Metode MTT <i>Reduction</i> .....	30
<b>BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
A. Kesimpulan .....	40
B. Saran .....	41



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK ETANOLIK DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz & Pav), UMBI KELADI  
TIKUS (*Typhonium flagelliforme* (Lodd.) Blume), DAN HERBA MENIRAN (*Phyllanthus niruri* Linn.)  
TERHADAP**

**PROLIFERASI SEL LIMFOSIT TIKUS SECARA IN VITRO**

KHRISWANTI PUJA R, Dr. Agustinus Yuswanto, S.U., Apt. ; drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN.....	46