

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB 1.PENDAHULUAN	3
I.1.Latar Belakang	3
I.2.Perumusan Masalah.....	8
I.3.Tujuan Penelitian.....	8
I.4.Keaslian Penelitian	9
I.5.Manfaat Penelitian.....	11
BAB II.TINJAUAN PUSTAKA.....	12
II.1.Tinjauan Pustaka	12
2.1.1.Sistem Imun	12
2.1.2.Organ Limpa	14
2.1.3.Limfosit	15
2.1.4.Proliferasi Limfosit.....	16
2.1.5.NF-κB p65	18
2.1.6.NFATc1	23
2.1.7.Imunostimulan	27
2.1.8.Bahan Alam	28
2.1.8.1.Sediaan Bahan Alam	28
2.1.8.2. <i>Zingiber officinale</i> var. Rubrum Rhizoma	29
2.1.8.3. <i>Zingiber officinale</i> var. Amarum Rhizoma	32
2.1.8.4. <i>Blumea balsamifera</i> Folium.....	33
2.1.8.5. <i>Mentha arvensis</i> Folium.....	35
2.1.8.6. <i>Alstonia scholaris</i> Cortex.....	36
2.1.8.7. <i>Myristica fragrans</i> Semen.....	38
2.1.8.8.Akar <i>Panax ginseng</i>	40
2.1.8.9.Royal jelly	42
II.2. Kerangka Teori	44
II.3. Kerangka Konsep	45
II.4. Hipotesis	45
BAB III.METODE PENELITIAN.....	46
III.1.Jenis dan Rancangan Penelitian.....	46
III.2.Variabel Penelitian.....	46
3.2.1. Variabel Bebas	46
3.2.2. Variabel Tergantung.....	46
3.2.3. Variabel Terkendali.....	47

III.3. Definisi Operasional Variabel	47
III.4. Bahan Penelitian	48
3.4.1. Bahan Penelitian Uji Proliferasi Limfosit	48
3.4.2. Bahan Penelitian Uji Ekspresi mRNA NF- κ B p65 dan NFATc1 ..	49
III.5. Alat Penelitian	49
3.5.1. Alat Penelitian Uji Proliferasi Limfosit	49
3.5.2. Alat Penelitian Uji Ekspresi mRNA NF- κ B p65 dan NFATc1 ..	50
III.6. Cara atau Tahapan Penelitian	50
3.6.1. Subjek Penelitian.....	50
3.6.2. Pemeriksaan Kesehatan Awal Hewan Uji.....	51
3.6.3. Pemeriksaan Feses Hewan Uji.....	51
3.6.4. Pemberian Praziquantel.....	51
3.6.5. Aklimatisasi Hewan Uji	52
3.6.6. Pengelompokan Hewan Uji	52
3.6.7. Persiapan Sediaan Uji	53
3.6.8. Pemberian Bahan Uji	55
3.6.9. Isolasi Organ Limpa	55
3.6.10. Uji Proliferasi Limfosit.....	56
3.6.10.1. Isolasi Sel Limfosit	56
3.6.10.2. Kultur Sel Limfosit	57
3.6.10.3. Uji Aktivitas Proliferasi Limfosit.....	58
3.6.11. Uji Ekspresi mRNA NF- κ B p65 dan NFATc1.....	59
3.6.11.1. Isolasi RNA Total	59
3.6.11.2. Sintesis cDNA.....	61
3.6.11.3. Interpretasi Hasil RT-qPCR.....	62
3.6.12. Alur Penelitian.....	64
III.7. Analisis Hasil.....	65
III.8. Kesulitan Penelitian	65
BAB IV. PENDAHULUAN	67
IV.1. Hasil Penelitian.....	67
4.1.1. Perubahan berat Badan Mencit BALB/c	67
4.1.2. Aktivitas Proliferasi Limfosit Limpa Mencit BALB/c.....	69
4.1.3. Pemeriksaan Ekspresi mRNA NF- κ B p65 Limpa Mencit BALB/c.....	71
4.1.4. Pemeriksaan Ekspresi mRNA NFATc1 Limpa Mencit BALB/c	73
IV.2. Pembahasan	74
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
V.1. Kesimpulan	91
V.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN.....	107