

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	6
I.3 Tujuan Penelitian.....	6
I.4 Keaslian Penelitian	7
I.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
II.1 Immunostimulan	9
II.2 <i>Nitric oxide</i> (NO).....	10
II.3 Myeloperoxidase (MPO)	11
II.4 Jalur NOS2	12
II.5 Peran <i>Nitric Oxide</i> (NO) dan Myeloperoxidase (MPO) dalam Menstimulasi Sistem Imun	14
II.6 Sediaan Bahan Alam	17
II.6.1 Jahe merah (<i>Zingiber officinale</i> var. <i>rubrum</i>).....	18
II.6.2 Jahe Putih (<i>Zingiber officinale</i> var. <i>Amarum Rhizoma</i>)	19

II.6.3	Daun Sembung (<i>Blumea balsamifera</i> Folium (L.)).....	20
II.6.4	Daun mint (<i>Mentha arvensis</i>).....	22
II.6.5	Batang Pule (<i>Alstonia scholaris</i> (L.)).....	24
II.6.6	Buah Pala (<i>Myristica fragrans</i>) Houutt.....	26
II.6.7	Ginseng (<i>Panax ginseng</i> C.A. Meyer).....	28
II.6.8	Royal Jelly.....	31
II.7	Praziquantel Sebagai Terapi Eliminasi Cacing pada Hewan Coba	33
II.8	Kerangka Teori.....	34
II.9	Kerangka Konsep.....	35
II.10	Hipotesis.....	35
BAB III	METODE PENELITIAN.....	36
III.1	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	36
III.2	Variabel Penelitian.....	36
III.3	Definisi Operasional.....	37
III.4	Bahan dan Alat.....	38
III.5	Komponen Sediaan Bahan Alam Immunostimulan.....	40
III.6	Tahapan Penelitian.....	43
III.6.1	Subjek Penelitian.....	43
III.6.2	Pemilihan Hewan Coba dan Penanganan infeksi Cacing...	44
III.6.3	Persiapan Sediaan Uji.....	47
III.6.4	Pengelompokan Hewan Coba.....	47
III.6.5	Pemberian Sediaan Uji.....	49
III.6.6	Desain Penelitian.....	50
III.6.7	Isolasi Makrofag Cairan Peritoneal Untuk Menilai Aktivitas <i>Nitric oxide</i> (NO) dan Myeloperoksidase (MPO).....	50
III.6.8	Pengukuran Kadar <i>Nitric oxide</i> (NO).....	51
III.6.9	Pengukuran Aktivitas Myeloperoksidase (MPO).....	53
III.6.10	Pengukuran Ekspresi mRNA NOS2.....	55
III.7	Analisis Data.....	57
III.8	Kesulitan Penelitian.....	58
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	59



IV.1 Hasil Penelitian.....	59
IV.1.1 Kadar <i>Nitric Oxide</i> (NO).....	59
IV.1.2 Aktivitas Myeloperoksidase (MPO).....	61
IV.1.3 Ekspresi mRNA NOS2.....	62
IV.2 Pembahasan	64
IV.2.1 Kadar <i>Nitric Oxide</i> (NO)	64
IV.2.2 Aktivitas Myeloperoksidase (MPO)	67
IV.2.3 Ekspresi mRNA NOS2.....	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
V.1. Kesimpulan.....	75
V.2. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	88