

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	8
I.3. Tujuan Penelitian .....	9
I.4. Keaslian Penelitian.....	9
I.5. Manfaat Penelitian .....	10
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>11</b>
II.1. Tinjauan Pustaka .....	11
II.1.1. Imunostimulan.....	11
II.1.2. Sediaan Tablet Polih herbal.....	11
II.1.3. Uji Sitotoksitas .....	19
II.1.4. Sel Vero .....	19
II.1.5. Aktivitas Fagositosis Makrofag .....	20
II.1.6. Toksisitas Akut Oral.....	20
II.2. Kerangka Teori.....	24

II.3. Kerangka Konsep .....	24
II.4. Hipotesis Penelitian.....	26
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	27
III.2. Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
III.3. Variabel Penelitian .....	28
III.4. Definisi Operasional.....	29
III.5. Bahan dan Alat Penelitian .....	31
III.6. Cara Penelitian .....	33
III.6.1. Uji Aktivitas Fagositosis Makrofag .....	33
III.6.2. Uji Sitotoksitas .....	36
III.6.3. Uji Toksisitas Akut Oral .....	40
III.7. Analisis Hasil .....	44
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>46</b>
IV.1. Hasil Penelitian .....	46
IV.1.1. Hasil Uji Aktivitas Fagositosis Makrofag .....	46
IV.1.2. Hasil Uji Sitotoksitas .....	49
IV.1.3. Hasil Uji Toksisitas Akut Oral .....	51
IV.2. Pembahasan.....	74
<b>BAB V. PENUTUP .....</b>	<b>83</b>
V.1. Kesimpulan .....	83
V.2. Saran.....	85
V.3. Ringkasan.....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>87</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>91</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Kriteria penggolongan sediaan uji menurut OECD (pada tikus).....	22
Tabel 2.	Tabel Perlakuan, Data, Pemeriksaan dan Analisis Data Toksisitas Akut Oral .....	45
Tabel 3.	Persentase Fagositosis Makrofag Peritoneum Mencit dengan Pemberian Sediaan Tablet Polih herbal .....	46
Tabel 4.	Indeks Fagositosis Makrofag Peritoneum Peritoneum Mencit dengan Pemberian Sediaan Tablet Polih herbal .....	47
Tabel 5.	Efek sediaan tablet polih herbal yang mengandung jahe merah pada sel Vero .....	49
Tabel 6.	Hasil Pengamatan Gejala Klinis pada Tikus Wistar Setelah Pemberian Sediaan .....	51
Tabel 7.	Hasil Pengamatan Jumlah Kematian Hewan Uji Selama 14 Hari.....	52
Tabel 8.	Berat Badan Sebelum dan Sesudah Pemberiaan Sediaan Uji.....	53
Tabel 9.	Perubahan Berat Badan Hewan Uji per Minggu .....	55
Tabel 10.	Pemeriksaan Makroskopis Hewan Uji Setelah Dinekropsi .....	56
Tabel 11.	Data Berat Organ Absolut .....	58
Tabel 12.	Data Berat Organ Relatif .....	59
Tabel 13.	Hasil Interpretasi Histopatologi.....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Kerangka Teori .....	24
Gambar 2.	Kerangka Konsep.....	25
Gambar 3.	Makrofag Peritoneum yang memfagosit lateks dengan pemberian sediaan tablet polih herbal jahe merah pada konsentrasi 400, 800, 1000 µg/mL dan tanpa sediaan (kontrol) dengan pewarnaan Giemsa perbesaran 400x.. .....	48
Gambar 4.	Histopatologi Jantung kelompok perlakuan dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	61
Gambar 5.	Histopatologi Jantung kelompok kontrol dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	61
Gambar 6.	Histopatologi Hepar kelompok perlakuan dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	62
Gambar 7.	Histopatologi Hepar kelompok kontrol dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	63
Gambar 8.	Histopatologi Paru kelompok perlakuan dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	63
Gambar 9.	Histopatologi Paru kelompok kontrol dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	64
Gambar 10.	Histopatologi Pankreas kelompok perlakuan dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	65
Gambar 11.	Histopatologi Pankreas kelompok kontrol dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	65
Gambar 12.	Histopatologi Lambung kelompok perlakuan dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	66
Gambar 13.	Histopatologi Lambung kelompok kontrol dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	67

Gambar 14. Histopatologi usus halus kelompok perlakuan dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	67
Gambar 15. Histopatologi usus halus kelompok kontrol dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	68
Gambar 16. Histopatologi ginjal kelompok perlakuan dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	69
Gambar 17. Histopatologi ginjal kelompok kontrol dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	69
Gambar 18. Histopatologi otak kelompok perlakuan dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	70
Gambar 19. Histopatologi otak kelompok kontrol dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	71
Gambar 20. Histopatologi limpa kelompok perlakuan dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	71
Gambar 21. Histopatologi limpa kelompok kontrol dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	72
Gambar 22. Histopatologi ovarium kelompok perlakuan dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	73
Gambar 23. Histopatologi ovarium kelompok kontrol dengan pewarnaan HE dan perbesaran 400x .....	73

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar <i>Ethical Clearance Approval</i> .....	91
Lampiran 2. Hasil Uji Statistik.....	91