

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ARTI SINGKATAN	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
1. Rumusan Masalah.....	3
2. Urgensi Penelitian.....	3
B. Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Telaah Pustaka.....	5
1. Sistem imun dan imunomodulator.....	5
2. Polisakarida dan pengaruhnya pada sistem imun	6
3. Sitokin.....	8
4. ELISA	9
5. Histologi.....	11
6. Buah Mengkudu (Morinda citrifolia)	20
7. Sirup Fraksi Polisakarida Terstandar	23
B. Landasan Teori dan Pemikiran Teoritis.....	26
C. Kerangka Konsep Penelitian	28
D. Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
A. Bahan, Subyek dan Materi Penelitian.....	29
1. Bahan utama	29
2. Bahan lainnya	29
3. Hewan Uji	29
B. Instrumen dan Peralatan	30
1. ELISA	30
2. Histologi.....	30
C. Jalannya Penelitian	30
1. Penyiapan hewan uji	30
2. Penyiapan sampel	31
3. Pengelompokan hewan uji	31

4. Perlakuan	31
5. Pengambilan darah, preparasi sampel darah dan uji ELISA	32
6. Preparasi sampel dan pengamatan histologi organ limpa dan sel mast kulit.....	32
7. Bagan/Skema Penelitian	33
D. Variabel	34
1. Variabel Bebas	34
2. Variabel Terikat	34
3. Variabel Terkontrol.....	34
E. Definisi Operasional Variabel	34
1. Sirup FPT	34
2. Optical Density (O.D.) 450 IL-2.....	34
3. Optical Density (O.D.) 450 IFN- γ	34
4. Histologi Jaringan Limpa.....	35
5. Sel Mast	35
F. Analisis Data	35
1. Pengukuran Kadar IL-2 dan IFN- γ	35
2. Analisis Histologi	36
3. Analisis Statistik	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil Penelitian.....	37
1. Pengaruh sirup FPT pada Interleukin-2	37
2. Pengaruh sirup FPT pada Interferon- γ	38
3. Histologi Limpa	39
4. Histologi Sel Mast Kulit	42
B. Pembahasan	45
1. Pengaruh sirup FPT pada sitokin (IL-2 dan IFN- γ).....	45
2. Pengaruh sirup FPT pada organ limpa.....	51
3. Pengaruh sirup FPT pada degranulasi sel mast kulit	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
DAFTAR PUBLIKASI PENULIS TESIS	64
DAFTAR LAMPIRAN	65
RINGKASAN TESIS	113
SUMMARY	114
PUBLICATION MANUSCRIPT	115