

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PERSEMBAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.. ..	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan.....	4
D. Kepentingan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Respon sistem imun	6
2. Sistem imun spesifik humoral	9
3. Sistem imun spesifik selular.....	10
4. Kerjasama antara sistem imun nonspesifik dan spesifik	13
5. Elemen seluler dari respon kekebalan tubuh.....	13
6. Jenis antibodi.....	15
7. Organ hati dalam mempengaruhi sistem imun.....	18
8. Organ ginjal dalam mempengaruhi sistem imun.....	20
9. <i>Enzyme linked immunosorbent assays</i> (ELISA)	21
10. <i>Flow cytometry</i>	23
11. Fraksi Polisakarida Terstandar Buah Mengkudu (FPT).....	25
12. Pengaruh polisakarida terhadap sistem imun	28
13. Respon antibodi terhadap antigen <i>T-Independen</i>	29
14. Mekanisme respons antibodi <i>T-Independen</i>	29
15. Studi <i>In Silico</i>	30
16. Ikatan ligan dan reseptor	31
B. Landasan Teori	32
C. Hipotesis	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	34

A. Bahan, Subyek dan Materi Penelitian	34
1. Bahan.....	34
2. Instrumen dan Peralatan	34
B. Jalannya Penelitian	34
1. Penyiapan Hewan Uji	34
2. Penyiapan Sampel uji	35
3. Pengelompokan Hewan Uji.....	35
4. Perlakuan	36
5. Uji ELISA Assay	36
6. Uji <i>Flow cytometry</i>	37
7. Histologi Organ Hati dan Ginjal	38
C. Variabel Penelitian	38
D. Analisis <i>In Silico</i>	39
1. Penyiapan Model Senyawa Kimia	39
2. Optimasi Senyawa.....	39
3. Preparasi Makromolekul Target Penambatan	39
4. Penambatan Molekul dan Visualisasi	39
E. Analisis Data	40
1. Pengukuran Kadar IgG	40
2. Pengukuran Kadar CD4+ dan CD8+.....	40
3. Analisis Histologi.....	40
4. Analisis Statistik.....	40
F. Skema Penelitian	42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	43
A. Hasil Penelitian.....	43
1. Hasil Kadar Antibodi (IgG).....	43
2. Hasil Pengamatan Sel T (CD4+ dan CD8+)	44
3. Hasil Analisis Histologi Organ Hati dan Ginjal.....	46
4. Hasil Analisis <i>In silico</i>	49
B. Pembahasan	51
BAB V PENUTUP.....	57
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN 1 Perhitungan Dosis Pemberian	63
LAMPIRAN 2 Ethical Clearance.....	65
LAMPIRAN 3 Pengukuran Kadar Polisakarida Dengan HPLC.....	66
LAMPIRAN 4 Hasil Analisis Data Program SPSS (<i>Statistical Package For Social Science</i>).....	.67
Analisis IgG.....	67



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**UJI AKTIVITAS IMUNOMODULATOR SIRUP FRAKSI POLISAKARIDA TERSTANDAR BUAH
MENGKUDU (*Morinda citrifolia*
L.) TERHADAP KADAR ANTIBODI (IgG) DAN SEL T (CD4+ DAN CD8+) SERTA HISTOLOGI ORGAN
HATI DAN GINJAL**

LA ODE MUH ANWAR, Prof. Dr. Ediati Sasmito, S.E., Apt; Dr. Rumiati, S.Si., M.Si., Apt

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Analisis Data CD4+.....	68
Analisis Data CD8+.....	70
RINGKASAN TESIS	72
THESIS SUMMARY	98
NASKAH PUBLIKASI	118