

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Manfaat Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Tanaman Manggis .....	7
2. Xanton.....	9

3. Tanaman Mengkudu .....	11
4. Polisakarida.....	14
5. Ekstraksi .....	15
6. Vaksin Hepatitis B .....	16
7. Immunoglobulin G (IgG).....	17
8. Immunoglobulin A (IgA).....	18
9. Mekanisme Immunomodulator .....	19
10. Mekanisme Antioksidan .....	20
11. ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) .....	23
F. Landasan Teori .....	25
G. Hipotesis .....	27
<b>BAB II. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
A. Bahan Penelitian .....	28
B. Alat Penelitian.....	28
C. Prosedur Penelitian .....	29
D. Analisis Data.....	36
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	38
F. Skema Penelitian.....	39
<b>BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
A. Antibodi IgG.....	43

B. Antibodi IgA .....	50
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	59
A. KESIMPULAN.....	59
B. SARAN.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	60
LAMPIRAN.....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman Manggis .....	7
Gambar 2. Struktur Senyawa Golongan Xanton.....	10
Gambar 3. Tanaman Mengkudu.....	12
Gambar 4. DPPH.....	22
Gambar 5. Desain Perlakuan.....	34
Gambar 6. Skema Penelitian .....	39
Gambar 7. Diagram Presentase Peningkatan OD IgG Hari ke-8, 15, dan 29 .....	44
Gambar 8. Kurva Produksi Antibodi (Seehan, 1997) .....	46
Gambar 9. Diagram Presentase Peningkatan OD IgA Hari ke-8, 15, dan 29 .....	52

## DAFTAR TABEL

Tabel I. Dosis Konversi Ekstrak .....	30
Tabel II. Penggolongan Antioksidan.....	37
Tabel III. Hasil Pengujian Antioksidan.....	41
Tabel IV. Presentase Peningkatan Nilai OD IgG.....	43
Tabel V. Tes Normalitas OD IgG .....	47
Tabel VI. Uji Dependent Variable Antarsubjek IgG .....	47
Tabel VII. Uji Two Way ANOVA OD IgG.....	48
Tabel VII. Lanjutan Uji Two Way ANOVA OD IgG .....	49
Tabel VIII. Presentase Peningkatan Nilai OD IgA .....	51
Tabel IX. Tes Normalitas OD IgA.....	54
Tabel X. Uji Dependent Variable Antarsubjek IgA.....	54
Tabel XI. Uji Two Way ANOVA OD IgA .....	55
Tabel XI. Lanjutan Uji Two Way ANOVA OD IgA.....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. CoA Ekstrak Buah Mengkudu.....	65
Lampiran 2. Coa Ekstrak Kulit Manggis .....	66
Lampiran 3. Data Penimbangan Tikus.....	67
Lampiran 4. Data Penimbangan Bahan Uji.....	68
Lampiran 5. Ethical Clearance .....	70
Lampiran 6. Foto Pengujian <i>Optical Density</i> IgG dan IgA .....	71
Lampiran 7. Foto Uji Antioksidan .....	74
Lampiran 8. Keterangan Resmi Kepemilikan Tikus.....	75
Lampiran 9. Hasil Pengujian Antioksidan .....	76
Lampiran 10. Data Nilai OD IgG.....	80
Lampiran 11. Data Nilai OD IgA.....	87
Lampiran 12. Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	94