

DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> L.).....	4
2. Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.)	6
3. CMC-Na	7
4. Tikus galur <i>Sprague Dawley</i>	8
5. Vaksin Hepatitis B.....	11
6. Sistem Imun.....	11
7. TNF- α	14
8. Antioksidan	15
9. ELISA.....	16
F. Landasan Teori.....	17
G. Hipotesis.....	18
BAB II METODE PENELITIAN	20

A. Alat dan Bahan Penelitian	19
B. Definisi Operasional	20
C. Tempat Penelitian	20
D. Waktu Penelitian	21
E. Pelaksanaan Penelitian	21
F. Analisis Data	24
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	25
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Buah Mengkudu	4
Gambar 2. Buah Manggis.....	6
Gambar 3. Struktur CMC-Na	7
Gambar 4. Grafik IC ₅₀	28
Gambar 5. Struktur α -mangostin dan γ -mangostin.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Timeline Waktu Penelitian	22
Tabel 2. Nilai <i>Optical Density</i> (OD) ELISA	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penimbangan dan Pengelompokkan Tikus	34
Lampiran 2. Data Penimbangan Bahan	36
Lampiran 3. Perhitungan Pengenceran Vaksin.....	37
Lampiran 4. Pembuatan Ekstrak.....	38
Lampiran 5. Hasil SPSS	39
Lampiran 6. <i>Certificate of Analysis</i> (COA).....	49
Lampiran 7. Surat Keterangan Hewan Uji	51
Lampiran 8. <i>Ethical Clearance</i> (EC).....	52
Lampiran 9. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	53

DAFTAR SINGKATAN

ANOVA	: <i>Analysis of Variance</i>
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Factor Alpha</i>
Na-CMC	: Natrium-Carboxymethyle Cellulose
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solutions</i>
EBM	: Ekstrak buah Mengkudu
EKM	: Ekstrak Kulit Manggis
SD	: Sprague Dawley