

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Tinjauan Pustaka .....	3
1. Sistem Imun.....	4
2. Imunomodulator .....	8
3. Limfosit .....	8
4. Antibodi.....	10
5. Antioksidan .....	11
6. Hubungan Imunomodulator dan Antioksidan .....	12
7. Herba Meniran ( <i>Phyllanthus niruri</i> L.).....	13
8. Rimpang Temu Mangga ( <i>Curcuma mangga</i> Val.).....	15
F. Landasan Teori .....	17
G. Hipotesis.....	18

BAB II METODE PENELITIAN .....	20
A. Rancangan Penelitian .....	20
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	21
1. Variabel Bebas .....	22
2. Variabel Tergantung.....	22
C. Alat, Bahan, dan Tempat Penelitian .....	22
1. Alat.....	22
2. Bahan.....	23
3. Tempat Penelitian.....	23
D. Jalannya Penelitian .....	24
1. Karakterisasi Ekstrak dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	24
2. Pembuatan Larutan CMC-Na 0,5% b/v .....	25
3. Pembuatan Suspensi EMN dan ETM Dosis Tunggal .....	25
4. Pembuatan Suspensi Kombinasi EMN dan ETM .....	26
5. Preparasi Vaksin Hepatitis B.....	26
6. Perlakuan Hewan Uji .....	27
7. Uji Proliferasi Limfosit Metode MTT <i>Reduction</i> .....	29
8. Pengukuran IgG dengan Metode ELISA Tidak Langsung .....	30
9. Analisis dan Pengolahan Data.....	31
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Karakterisasi Ekstrak dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	33
B. Uji Proliferasi Limfosit dengan Metode MTT <i>Reduction</i> .....	35
C. Pengukuran Imunoglobulin G (IgG) dengan Metode ELISA Tidak Langsung .....	39
D. Korelasi Hasil Uji Proliferasi Limfosit dan Pengukuran IgG Terhadap Respon Imun Spesifik .....	42
BAB IV PENUTUP .....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43