

DAFTAR ISI

TESIS	I
PERSETUJUAN TESIS	II
HALAMAN PERSEMBAHAN	III
PERNYATAAN.....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR LAMPIRAN	XIV
DAFTAR SINGKATAN.....	XV
INTISARI	XVIII
ABSTRACT	XIX
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG MASALAH	1
B. PERUMUSAN MASALAH.....	3
C. KEASLIAN PENELITIAN	4
D. MANFAAT PENELITIAN	5
E. TUJUAN PENELITIAN.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. TINJAUAN PUSTAKA	6
1. Isoniazid (<i>Isonicotinyl Hydrazine</i>)	6
2. Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> L.)	11
3. Aktivitas Farmakologi Buah Mengkudu.....	15
4. Ekstraksi, Maserasi, dan Fraksinasi.....	17
5. Polaritas dan Indeks Polaritas	19

6. Enzim Alanin Aminotransferase (ALT)	19
7. Kreatinin	21
8. Sel TCD4+ dan Sel TCD8+	22
9. Profil Kromatografi Lapis Tipis	24
10. Metabolit Primer	26
11. Metabolit Sekunder	27
B. LANDASAN TEORI.....	31
C. KERANGKA KONSEP PENELITIAN	34
D. HIPOTESIS.....	35
BAB III METODE PENELITIAN	36
A. BAHAN	36
B. ALAT	36
C. JALANNYA PENELITIAN	37
1. Fraksinasi Ekstrak Buah Mengkudu.....	37
a. Pengambilan buah mengkudu.....	37
b. Determinasi tanaman mengkudu	37
c. Maserasi serbuk buah mengkudu.....	38
d. Pengukuran susut pengeringan ekstrak buah mengkudu	38
e. Pembuatan fraksi tidak larut n-heksan dari ekstrak buah mengkudu.....	38
f. Pengukuran susut pengeringan sampel uji	39
2. Pembuatan Larutan Stok.....	39
a. Pembuatan Larutan 0,25% DMSO	39
b. Pembuatan larutan Isoniazid 150 mg/kgBB	39

c. Pembuatan larutan ekstrak buah mengkudu 250 mg/kgBB ...	40
d. Pembuatan larutan uji	40
3. Perlakuan Hewan Uji	41
4. Penentuan Aktivitas Enzim ALT dengan Metode Spektrofotometri	44
5. Penetapan Kadar Kreatinin dengan Metode Spektrofotometri.....	45
6. Penetapan Rasio Sel TCD4+/TCD8+	45
7. Penentuan Kandungan Kimia Sampel Uji Secara Kualitatif	46
D. VARIABEL OPERASIONAL	47
E. ANALISIS DATA DAN EVALUASI HASIL.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
A. HASIL DETERMINASI TANAMAN MENGGKUDU	50
B. HASIL FRAKSINASI EKSTRAK BUAH MENGGKUDU	50
C. HASIL PENENTUAN KANDUNGAN KIMIA SAMPEL UJI SECARA KUALITATIF	51
1. Hasil Analisis Kualitatif Senyawa Terpenoid	51
2. Hasil Analisis Kualitatif Senyawa Kumarin	53
3. Hasil Analisis Kualitatif Senyawa Karbohidrat	55
D. ANALISIS HASIL AKTIVITAS ENZIM ALT DENGAN METODE SPEKTOFOTOMETRI	56
E. ANALISIS HASIL PENGUKURAN KADAR KREATININ DENGAN METODE SPEKTOFOTOMETRI	63
F. ANALISIS HASIL PENENTUAN RASIO SEL TCD4+/TCD8+ DENGAN FLOWCYTOMETRI	70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
A. KESIMPULAN	76
B. SARAN	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	86