

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN JUDUL SAMPUL .....	i
SAMPUL DALAM .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	2
C. Tujuan .....	2
D. Manfaat .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Depresi.....	4
2. Leucine Transporter (LeuT) .....	5
3. Antidepresan .....	6
4. <i>Clitoria ternatea</i> L.....	7
5. Metanol .....	8
6. <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> .....	9
B. Hipotesis.....	10
BAB III METODE PENELITIAN .....	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
B. Bahan dan Alat.....	11
1. Bahan .....	11
2. Alat .....	11
C. Cara Kerja .....	11
1. Preparasi bahan.....	11
2. Ekstraksi metanol dari akar, batang, dan daun kering .....	12
3. Spektrometri Massa Kromatografi Gas (GC-MS).....	12
4. Identifikasi fitokomponen.....	12
5. Skrining virtual senyawa aktif <i>Clitoria ternatea</i> .....	13
6. Preparasi protein target 3F3A.....	13
7. Pembuatan dan preparasi ligan uji.....	13
8. Validasi protokol <i>docking</i> .....	14

9. <i>Docking</i> ligan uji.....	14
10. Visualisasi hasil <i>molecular docking</i> .....	14
D. Analisis Data.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	16
A. Hasil Uji GC-MS .....	16
B. Hasil Pemeriksaan Aturan Lima Lipinski .....	20
C. Hasil Pemeriksaan Bioaktivitas .....	24
D. Analisis <i>Molecular Docking</i> Terhadap Leucine Transporter .....	25
1. Validasi Protokol <i>Docking</i> .....	25
2. Validasi <i>Scoring Function</i> .....	29
3. <i>Molecular Docking</i> .....	30
4. Visualisasi Hasil <i>Molecular Docking</i> .....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	43
A. Kesimpulan .....	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN .....	48