

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
APPROVAL	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
STATEMENT OF FREE PLAGIARISM	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	4
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian	5
Keaslian Penelitian.....	6
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
Tinjauan Pustaka	8
<i>Alzheimer's diseases</i>	8
Proses Pembentukan Plak <i>Amyloid Beta</i>	11
<i>Clitoria ternatea</i>	13
Pengobatan Herbal	16
Kultur Sel	16
Induksi <i>Trimethyltin chloride</i> (TMT) sebagai model <i>Alzheimer's disease</i>	17
PC-12	20
<i>Viability Assay</i> dengan MTT Assay	22
<i>Molecular Docking</i>	23
<i>Ultraviolet Visible Spectrophotometry</i> (UV-Vis)	25
<i>Thin Layer Chromatography</i> (TLC)	26
<i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS).....	27
Fourier transform infrared spectroscopy (FT-IR)	29
Kerangka Teori	30
Landasan Teori	31
Hipotesis.....	33
MATERI DAN METODE.....	34
Waktu dan Tempat Penelitian.....	34
Materi	34

Alat.....	34
Bahan.....	35
Metode.....	36
Identifikasi <i>C. ternatea</i> , Preparasi Ekstrak dan Formulasi Sampel	36
Karakterisasi Senyawa Ekstrak Etanolik <i>C. ternatea</i>	36
<i>UV-Vis Spectrophotometer</i> (UV-Vis)	37
Flavonoid.....	37
Fenol.....	37
Tanin.....	37
Alkaloid.....	38
Saponin.....	38
<i>Thin Layer Chromatography</i> (TLC)	39
<i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS)	39
Fourier Transform-Infra Red (FT-IR)	40
Analisis <i>in silico</i> Senyawa Ekstrak Etanolik <i>C. ternatea</i>	40
Preparasi <i>docking</i>	40
Simulasi <i>docking</i>	40
Kultivasi sel PC-12	41
Subkultur sel PC-12	41
Uji IC50 dan viabilitas dengan MTT	42
Diagram Alir Penelitian.....	43
Diagram alir penelitian yang akan dilakukan yaitu sebagai berikut:	43
Analisis Data	44
Analisis data uji <i>screening</i> dan <i>in silico</i> ekstrak etanolik <i>C. ternatea</i>	44
Analisis data MTT Assay.....	44
HASIL DAN PEMBAHASAN	45
Morfologi Tanaman <i>Clitoria ternatea</i>	45
Analisis UV-Vis dan TLC	46
Analisis GC-MS	49
Analisis FT-IR	59
Perbandingan karakterisasi senyawa fitokimia aktif ekstrak etanolik	
<i>C. ternatea</i> yang memiliki potensi neuroregeneratif menggunakan	
UV-Vis, TLC, GC-MS, dan FT-IR	63
<i>In silico</i> fitokimia ekstrak etanolik <i>C. ternatea</i>	65
Uji proliferasi sel PC-12.....	72
KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
Kesimpulan	77
Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	92