

DAFTAR ISI

SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Permasalahan.....	3
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
D. Ruang Lingkup.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Penyakit Alzheimer.....	6
B. Peptida Bioaktif untuk Terapi Penyakit Alzheimer.....	11
C. Timun Laut (Holothuroidea) <i>Holothuria pardalis</i>	16
D. Ion Exchange Chromatography.....	19
E. <i>Liquid Chromatography High Resolution Mass Spectrometry</i> dan Molecular Docking.....	20
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	22
A. Landasan Teori.....	22
B. Hipotesis.....	26
BAB IV. METODE PENELITIAN.....	27
A. Waktu dan Tempat.....	27

B. Bahan	27
C. Alat	28
D. Cara Kerja	29
a) Sampling Teripang dan Identifikasi	29
b) Ekstraksi Protein	30
c) Pengukuran Konsentrasi Protein	31
d) SDS-PAGE	31
e) Digesti dengan Trypsin dan Pemisahan Protein dengan <i>Ion Exchange Chromatography</i>	32
f) Analisis Aktivitas Inhibitor Butyrylcholinesterase secara <i>in vitro</i> dan <i>Liquid Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (LC-HRMS)</i>	33
g) Molecular Docking	35
h) Analisis Data	36
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Identifikasi Teripang	37
B. Profiling Protein	38
C. Purifikasi Protein menggunakan Ion Exchange Chromatography .	39
D. Digesti Protein dan Uji Aktivitas Inhibisi Butyrylcholinesterase	40
E. Sequencing Peptida dengan <i>Liquid Chromatography High Resolution Mass Spectrometry (LC-HRMS)</i>	43
F. <i>Molecular Docking</i>	51
BAB VI. PENUTUP	63
A. Kesimpulan	63
B. Saran	64
BAB VII. DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	74