

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Keaslian penelitian .....	5
<b>BAB II TINJUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Penyakit alzheimer .....	8
2.2 Inhibitor Enzim Asetilkolinesterase (AChE).....	13
2.3 Peptida Bioaktif Teripang (Holothuroidea) .....	17
2.4 <i>Blood Brain Barrier</i> (BBB) .....	21
2.5 Stabilitas Fisik Peptida .....	25
2.6 Molecular Docking.....	26
2.7 Interaksi Congo Red Dengan Struktur B-Sheet Amiloid .....	29
2.8 Landasan Teori .....	30
2.9 Hipotesis Penelitian.....	32
<b>BAB III METODE .....</b>	<b>33</b>
3.1 Rancangan Penelitian .....	33
3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	34
3.3 Prosedur Kerja.....	34
3.3.1 Uji Aktivitas Inhibitor Enzim AChE secara In Vitro .....	34
3.3.2 Molecular Dokcing .....	37

3.3.3 Stabilitas <i>Parent Peptide</i> .....	38
3.3.4 Uji Agregasi Peptida dengan Pewarnaan Congo Red.....	39
3.3.5 Uji Turbidimetri Peptida Pendek .....	39
3.4 Analisis Data.....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
4.1 Molecular Docking Peptida sebagai Inhibitor Potensial Enzim AChE .....	41
4.2 Aktivitas Inhibisi Peptida terhadap Enzim AChE .....	51
4.3 Stabilitas Peptida dalam Buffer .....	57
4.4 Agregasi Peptida dengan Pewarnaan Congo Red.....	63
4.5 Aktivitas Peptida Pendek.....	70
4.6 Aktivitas Inhibisi Peptida Pendek.....	75
4.7 Stabilitas Peptida Pendek dalam Buffer .....	78
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>82</b>
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran .....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>84</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>100</b>