

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
BAB I PENDAHULUAN	10
I.1 Latar belakang.....	10
I.2 Rumusan masalah	16
I.3 Tujuan penelitian	17
I.4 Manfaat penelitian	17
BAB II Tinjauan Pustaka	18
II.1 Biji mahoni.....	18
II.2 Biotransformasi.....	21
II.3 Penyakit Degeneratif.....	23
II.4 Protein	25
II.5 Agregasi Protein.....	30
II.6 Klasifikasi Agregasi Protein	31
II.7 Anti agregasi	34
II.8 <i>In silico</i>	37
II.9 Kerangka teori.....	40
BAB III METODE PENELITIAN	41
III.1 Alat dan bahan.....	41
III.1.1 Bahan.....	41
III.1.2 Alat	41
III.2 Variabel Penelitian	41
III.2.1 Variabel Bebas	42
III.2.2 Variabel terikat	42
III.2.3 Variabel terukur.....	42

III.3	Metode penelitian.....	42
III.3.1	Molecular Docking protein BSA	43
III.3.2	Simulasi molecular dynamic protein BSA.....	44
III.3.4	Fermentasi dan ekstraksi biji mahoni.....	45
III.3.5	Aktivitas anti agregasi.....	48
III.3.6	Karakterisasi LC/MS.....	49
BAB IV	PEMBAHASAN.....	50
IV.1	<i>In Vitro</i>	50
IV.1.1	Fermentasi Biji Mahoni	50
IV.1.2	Fraksinasi Fermentasi Biji Mahoni.....	51
IV.1.3	Screening Fitokimia	53
IV.1.4	Aktivitas Anti-agregasi	55
IV.2	Karakterisasi LC-MS	61
IV.3	<i>In silico</i> model protein BSA	63
IV.3.1	Persiapan ligand dan protein.....	63
IV.3.2	Agregasi prone regione protein BSA	66
IV.3.3	Molecular Docking.....	69
IV.1.5	Molecular dynamic.....	73
IV.4	<i>in silico</i> model protein β -amyloid fibril.....	77
IV.4.1	<i>molecular docking</i> dengan model β -amyloid	78
IV.4.2	<i>molecular dynamic</i> dengan model β -amyloid	82
BAB V	PENUTUP	85
V.1	Kesimpulan	85
V.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	95