

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 Antimalaria	4
2.1.2 Protein reseptor PfATP6	5
2.1.3 Senyawa <i>Eurycoma Longifolia</i>	6
2.1.4 <i>Molecular docking</i> (Penambatan molekul)	6
2.1.5 Simulasi dinamika molekul.....	7
2.1.6 AMBER (<i>Assisted Model Building with Energy Refinement</i>)	10
2.1.7 Ikatan hidrogen.....	11
2.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian.....	11
2.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
2.2.2 Perumusan hipotesis 2.....	11
2.2.3 Rancangan penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Bahan.....	13
3.2 Alat	14
3.3 Prosedur Penelitian.....	14
3.3.1 Penambatan molekul	14
3.3.2 Simulasi dinamika Molekul kompleks ligan-protein dalam air	15
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Penambatan Protein PfATP6 dengan Ligan EGP	17
4.2 Simulasi Dinamika Molekul Kompleks EGP-PfATP6 dalam Air	20
4.2.1 Simulasi ligan EGP dalam air	22
4.2.2 Simulasi ligan EGP-protein PfATP6 dalam air	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38