

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Malaria	5
II.1.2 Senyawa antimalaria	5
II.1.3 Senyawa kurkumin	6
II.1.4 Analog kurkumin	7
II.1.5 Penambatan molekuler antimalaria	10
II.1.6 Uji antimalaria	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan Penelitian	16
III.2 Alat Penelitian	16

III.3 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	16
III.4 Prosedur Penelitian	17
III.4.1 Sintesis <i>1,5-bis(4-hydroxyphenyl)-1,4 1,4-pentadiene-3-one</i> (a)	17
III.4.2 Sintesis <i>2,5-bis(4-Hydroxybenzylidene) cyclopentanone</i> (b)	17
III.4.3 Penambatan reseptor dengan ligan	18
III.4.4 Uji aktivitas antimalaria	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
IV.1 Sintesis <i>1,5-bis(4-hydroxyphenyl)-1,4-pentadiene-3-one</i>	21
IV.2 Sintesis <i>2,5-bis(4-Hydroxybenzylidene)cyclopentanone</i>	27
IV.3 Penambatan Molekuler	32
IV.3.1 Preparasi ligan dan protein	32
IV.3.2 Simulasi penambatan	33
IV.3.3 Evaluasi simulasi penambatan	34
IV.4 Uji Antimalaria	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
V.1 Kesimpulan	40
V.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	45