

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESA	5
II.1 Tinjauan pustaka	5
II.1.1 Kurkumin	5
II.1.2 Sintesis senyawa analog kurkumin monokarbonil asimetris (AKMA)	6
II.1.3 Malaria dan Penambatan molekul sebagai uji aktivitas antimalaria	7
II.1.4 Protein Target <i>PfDHFR-TS</i>	10
II.1.5 Profil ADMET	12
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	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15
III.2 Alat	15
III.3 Prosedur sintesis	15
III.3.1 Sintesis senyawa (E)-4-(4-hidroksi-3-metoksifenil)but-3-en-2-on (Vanilidinaseton)	15
III.3.2 Sintesis senyawa (1E,4E)-1-(4-hidroksi-3-metoksifenil)-5-(2-hidroksifenol)penta-1,4-dien-3-on (AKMA A) dan (1E,4E)-1-(2-hidroksi-3-metoksifenil)-5-(4-hidroksi-3-metoksifenil)penta-1,4-dien-3-on (AKMA B)	16
III.4 Prosedur penambatan	16
III.4.1 Preparasi protein	16
III.4.2 Preparasi ligan	16

III.4.3 Penambatan molekul	17
III.5 Profil ADMET	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Sintesis senyawa (E)-4-(4-hidroksi-3-metoksifenil)but-3-en-2-on (Vanilidinaseton)	18
IV.2 Sintesis senyawa (1E,4E)-1-(4-hidroksi-3-metoksifenil)-5-(2-hidroksifenol)penta-1,4-dien-3-on (AKMA A)	21
IV.3 Sintesis senyawa (1E,4E)-1-(2-hidroksi-3-metoksifenil)-5-(4-hidroksi-3-metoksifenil)penta-1,4-dien-3-on (AKMA B)	28
IV.4 Penambatan molekul terhadap <i>PfDHFR-TS</i>	34
IV.5 Profil ADMET	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
V.1 Kesimpulan	43
V.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	48