

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	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
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	3
I.3 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Malaria	4
II.1.2 Kurkumin dan analog kurkumin	5
II.1.3 Sintesis analog kurkumin dari 4-metoksibenzaldehida	6
II.1.4 Penambatan molekul	8
II.1.5 Enzim Acyl Carrier Protein Reductase (<i>Pf</i> ENR)	9
II.1.6 Uji aktivitas antiplasmodium	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	12
II.2.4 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15
III.2 Peralatan	15
III.3 Perangkat Lunak	15
III.4 Perangkat Keras	15
III.5 Prosedur Penelitian	16
III.5.1 Studi penambatan molekul	16
III.5.2 Sintesis N-benzil-3,5-bis[(4-metoksifenil)metiliden]-4-piperidon	17
III.5.3 Uji aktivitas antiplasmodium	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
IV.1 Penambatan Molekul Senyawa Analog Kurkumin dengan Protein <i>Pf</i> ENR	19
IV.1.1 Penambatan molekul senyawa AK A dengan <i>Pf</i> ENR	24
IV.1.2 Penambatan molekul senyawa AK B dengan <i>Pf</i> ENR	24
IV.1.3 Penambatan molekul senyawa AK C dengan <i>Pf</i> ENR	25

IV.1.4 Penambatan molekul senyawa AK D dengan <i>Pf</i> ENR	26
IV.1.5 Penambatan molekul senyawa AK E dengan <i>Pf</i> ENR	27
IV.1.6 Penambatan molekul senyawa AK F dengan <i>Pf</i> ENR	28
IV.1.7 Penambatan molekul senyawa kurkumin	29
IV.2 Sintesis N-benzil-3,5-bis[(4-metoksifenil)metiliden]-4-piperidon	31
IV.3 Uji Aktivitas Antiplasmodium Senyawa AK F	38
IV.4 Farmakokinetik Senyawa AK F	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
V.1 Kesimpulan	45
V.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	56