

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
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	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Malaria	6
II.1.2 Senyawa antimalaria	7
II.1.3 Kurkumin	9
II.1.4 Penambatan molekul	11
II.1.5 <i>Plasmodium falciparum</i> Lactate Dehydrogenase (PfLDH)	11
II.1.6 <i>Plasmodium falciparum</i> Enoyl Acyl Carrier Protein Reductase (PfENR)	12
II.1.7 Sintesis senyawa analog kurkumin	13
II.1.8 Uji <i>in vitro</i> aktivitas antimalaria	13
II.2 Perumusan Hipotesis	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	15
II.2.4 Rancangan penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan	18
III.2 Peralatan	18
III.3 Prosedur	19
III.3.1 Preparasi protein	19
III.3.2 Preparasi ligan (kurkumin dan analog kurkumin)	19
III.3.3 Proses penambatan molekul	19
III.3.4 Sintesis senyawa analog kurkumin	20
III.3.5 Uji penghambatan parasit <i>P. falciparum</i>	20
III.3.6 Pembuatan preparat apusan tipis	20
III.3.7 Perhitungan parasitemia	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22

IV.1	Penambatan Molekul	22
IV.1.1	<i>P. falciparum</i> Lactate Dehydrogenase (PfLDH) sebagai protein target antimalaria	23
IV.1.2	<i>P. falciparum</i> Enoyl Acyl Carrier Protein Reductase (PfENR) sebagai protein target antimalaria	28
IV.2	Sintesis 2,5-bis(3-metoksibenzilidin)siklopentanon (Analog kurkumin A)	33
IV.3	Uji Aktivitas Antimalaria	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	42
V.1	Kesimpulan	42
V.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	49