

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Malaria	6
II.1.2 Senyawa antiplasmodium	7
II.1.3 Kurkumin	9
II.1.4 Sintesis analog kurkumin	11
II.1.5 Sintesis analog kurkumin dari 3,4-dimetoksibenzaldehida	14
II.1.6 Penambatan molekuler	15
II.1.7 Enzim <i>Acyl Carrier Protein Reductase</i> (PfENR)	16
II.1.8 Uji aktivitas antiplasmodium	17
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Perumusan hipotesis I	18
II.2.2 Perumusan hipotesis II	19
II.2.3 Perumusan hipotesis III	20
II.2.4 Rancangan penelitian	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1 Bahan	22
III.2 Peralatan	22
III.3 Prosedur Penelitian	23
III.3.1 Penambatan molekuler	23
III.3.2 Sintesis senyawa analog kurkumin	24

III.3.3 Uji aktivitas antiplasmodium	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
IV.1 Penambatan Molekuler Senyawa Analog Kurkumin Monokarbonil dengan Enzim P β ENR	28
IV.1.1 Hasil penambatan ulang	30
IV.1.2 Penambatan molekul senyawa analog kurkumin A	33
IV.1.3 Penambatan molekul senyawa analog kurkumin B	34
IV.1.4 Penambatan molekul senyawa analog kurkumin C	35
IV.1.5 Penambatan molekul senyawa analog kurkumin D	36
IV.1.6 Penambatan molekul senyawa analog kurkumin E	37
IV.1.7 Penambatan molekul senyawa analog kurkumin F	38
IV.1.8 Penambatan molekul senyawa klorokuin	39
IV.1.9 Penambatan molekul senyawa kurkumin	40
IV.1.10 Perbandingan hasil penambatan molekul	41
IV.2 Sintesis 3,5-bis(3,4-dimetoksibenzilidin)-1-benzilpiperidin-4-on	47
IV.3 Uji Aktivitas Antiplasmodium <i>In Vitro</i>	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
V.1 Kesimpulan	61
V.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	72