

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>6</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Malaria	6
II.1.2 Senyawa antimalaria	7
II.1.3 Kurkumin	11
II.1.4 Senyawa analog kurkumin monokarbonil	12
II.1.5 Sintesis analog kurkumin monokarbonil dari 3-hidroksibenzaldehida	14
II.1.6 Penambatan molekuler ( <i>molecular docking</i> )	15
II.1.7 <i>Plasmodium falciparum lactate dehydrogenase</i>	16
II.1.8 Uji aktivitas antimalaria <i>in vitro</i>	18
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	19
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	19
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	20
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	21
II.2.4 Rancangan penelitian	21

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>23</b>
III.1 Bahan Penelitian	23
III.2 Peralatan	23
III.3 Prosedur Penelitian	24
III.3.1 Prosedur penambatan molekuler	24
III.3.2 Sintesis senyawa analog kurkumin	25
III.3.3 Uji aktivitas antimalaria <i>in vitro</i>	26
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>28</b>
IV.1 Penambatan Molekuler Senyawa Analog Kurkumin Monokarbonil dengan Enzim P <sub>f</sub> LDH	28
IV.1.1 Tahap penambatan ulang	30
IV.1.2 Penambatan molekuler senyawa analog kurkumin A	32
IV.1.3 Penambatan molekuler senyawa analog kurkumin B	33
IV.1.4 Penambatan molekuler senyawa analog kurkumin C	34
IV.1.5 Penambatan molekuler senyawa analog kurkumin D	35
IV.1.6 Penambatan molekuler senyawa analog kurkumin E	37
IV.1.7 Penambatan molekuler senyawa analog kurkumin F	38
IV.1.8 Penambatan molekuler senyawa kurkumin	39
IV.1.9 Perbandingan hasil penambatan molekuler	40
IV.2 Sintesis 3,5-bis(3-hidroksibenzilidin)-1-benzil-4-piperidon	46
IV.3 Uji Aktivitas Antimalaria <i>In Vitro</i>	55
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>62</b>
V.1 Kesimpulan	62
V.2 Saran	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>73</b>