

## 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>MOTO</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>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xii</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 Penambatan molekul	6
II.1.2 Monokarbonil analog kurkumin	6
II.1.3 Pirazolina	8
II.1.4 Malaria dan Senyawa Antimalaria	10
II.2 Perumusan Hipotesis	12
II.2.1 Perumusan Hipotesis I	12
II.2.2 Perumusan hipotesis II	12
II.2.3 Perumusan hipotesis III	12
II.2.4 Rancangan penelitian	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>15</b>
III.1 Bahan Penelitian	15
III.2 Peralatan Penelitian	15
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Penambatan molekul	16
III.3.2 Sintesis senyawa analog kurkumin siklopentanon AK 1, 2 dan 3	17
III.3.3 Sintesis senyawa turunan pirazolina terkonjugasi PT 1, 2 dan 3	18
III.3.4 Uji aktivitas antimalaria secara <i>in-vitro</i>	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>20</b>
IV.1 Penambatan molekul	20

IV.1.1 Interaksi senyawa target dengan residu asam amino protein <i>Pf</i> LDH (1LDG.pdb)	21
IV.2 Sintesis analog kurkumin siklopentanon	27
IV.2.1 Sintesis senyawa 2,5-bis(4-metoksibenzalidin)siklopentanon (AK 1)	27
IV.2.2 Sintesis senyawa 2,5-bis(3,4-dimetoksibenzalidin) siklopentanon (AK 2)	30
IV.2.3 Sintesis senyawa 2,5-dibenzalidin siklopentanon (AK 3)	33
IV.3 Sintesis turunan pirazolina terkonjugasi (PT)	37
IV.3.1 Sintesis senyawa 6-(4-metoksibenzil)-3-(4-metoksifenil)- hexahidro siklopenta[c]pirazolina (PT 1)	38
IV.3.2 Sintesis senyawa 6-(3,4-dimetoksibenzil)-3-(3,4- dimetoksifenil) hexa hidrosiklopenta[c]pirazolina (PT 2)	42
IV.4 Uji aktivitas antimalaria	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>49</b>
V.1 Kesimpulan	49
V.2 Saran	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>55</b>