

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>III</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>IV</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>V</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</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 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat	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	8
II.1.4 Analog kurkumin monokarbonil asimetris	9
II.1.5 Penambatan molekul	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Rancangan Penelitian	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>16</b>
III.1 Bahan	16
III.2 Peralatan	16
III.3 Prosedur	17
III.3.1 Sintesis senyawa (E)-4-(4-hidroksil-3-metoksifenil) but-3-en-2-on (benzalaseton A)	17
III.3.2 Sintesis senyawa (E)-1-(4-hidroksi-3-metoksifenil)-5-(4-metoksifenil) penta-1,4-dien-3-on (AKMA 1)	17
III.3.3 Sintesis senyawa (E)-4-(2-hidroksifenil)but-3-en-2-on (benzalaseton B)	17
III.3.4. Sintesis senyawa (E)-1-(3,4-dimetoksifenil)-5-(2-hidroksifenil) penta-1,4-dien-3-on (AKMA 2)	18
III.3.5 Pengujian melalui penambatan molekul ( <i>molecular docking</i> ) dan analisis ADMET	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>20</b>
IV.1 Sintesis senyawa (E)-4-(4-hidroksil-3-metoksifenil) but-3-en-2-on (benzalaseton A)	20

IV.2 Sintesis (E)-1-(4-hidroksi-3-metoksifenil)-5-(4-metoksifenil)penta-1,4-dien-3-on (AKMA 1)	23
IV.3 Sintesis senyawa (E)-4-(2-hidroksifenil)but-3-en-2-on (benzalaseton B)	29
IV.4 Sintesis senyawa (E)-1-(3,4-dimetoksifenil)-5-(2-hidroksifenil)penta-1,4-dien-3-on (AKMA 2)	33
IV.5 Penambatan molekul dan analisis ADMET	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>44</b>
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	45
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>50</b>