

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiv</b>
 <b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
I.1      Latar Belakang Masalah	1
I.2      Tujuan Penelitian	5
I.3      Manfaat Penelitian	5
 <b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	
II.1     Tinjauan Pustaka	
II.1.1     Senyawa khalkon	6
II.1.2     Senyawa flavon	7
II.1.3     Senyawa flavanon	9
II.1.4     Metode sonokimia	10
II.1.5     Malaria dan obat antimalaria	11
II.2     Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	
II.2.1     Perumusan hipotesis I	16
II.2.2     Perumusan hipotesis II	17
II.2.3     Rancangan penelitian	18
 <b>BAB III    METODE PENELITIAN</b>	
III.1    Bahan	20
III.2    Alat	20
III.3    Prosedur Penelitian	
III.3.1    Sintesis senyawa 2,4-dihidroksiasetofenon	21
III.3.2    Sintesis senyawa 2',4'-dihidroksi-4-metoksikhalkon (1) metode konvensional	21
III.3.3    Sintesis senyawa 2',4'-dihidroksi-4-metoksikhalkon (1) metode sonokimia	22
III.3.4    Sintesis senyawa 7-hidroksi-4'-metoksiflavon (2)	22
III.3.5    Sintesis senyawa 7-hidroksi-4'-metoksiflavanon (3)	22

III.3.6	Uji penghambatan polimerisasi hem senyawa antimalaria	23
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
IV.1	Sintesis senyawa 2,4-dihidroksiasetofenon	25
IV.2	Sintesis senyawa 2',4'-dihidroksi-4-metoksikhalkon ( <b>1</b> )	30
IV.3	Sintesis senyawa 7-hidroksi-4'-metoksiflavon ( <b>2</b> )	40
IV.4	Sintesis senyawa 7-hidroksi-4'-metoksiflavanon ( <b>3</b> )	46
IV.5	Uji antimalaria senyawa <b>1</b> , <b>2</b> dan <b>3</b>	53
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
V.1	Kesimpulan	59
V.2	Saran	59
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	60
	<b>LAMPIRAN</b>	64