

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Landasan Teori	4
II.1.1 Senyawa kalkon	4
II.1.2 Senyawa pirazolina	6
II.1.3 Metode sonokimia	7
II.1.4 Uji aktivitas antimalaria	8
II.2 Perumusan Hipotesis	9
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	9
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	10
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	10
II.2.4 Rancangan penelitian	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
III.1 Bahan Penelitian	13
III.2 Alat Penelitian	13
III.3 Prosedur Penelitian	14
III.3.1 Sintesis (<i>E</i>)-3-(4-(dimetilamino)fenil)-1-(furan-2-il)prop-2-en-1-on (Kalkon A).	14
III.3.2 Sintesis (<i>E</i>)-3-(4-klorofenil)-1-(furan-2-il)prop-2-en-1-on (Kalkon B).	14
III.3.3 Sintesis 4-(3-(furan-2-il)-1-fenil-4,5-dihidro-1 <i>H</i> -pirazol-5-il)- <i>N,N</i> -dimetilanilin (<i>N</i> -fenilpirazolina A).	14
III.3.4 Sintesis 5-(4-klorofenil)-3-(furan-2-il)-1-fenil-4,5-dihidro-1 <i>H</i> -pirazol (<i>N</i> -fenilpirazolina B).	15
III.3.5 Uji aktivitas antimalaria senyawa turunan kalkon dan pirazolina terhadap <i>P. falciparum</i> FCR-3.	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
IV.1 Sintesis (<i>E</i>)-1-(Furan-2-il)-3-(4-dimetilaminofenil)-prop-2-en-1-on (Kalkon A)	16

IV.2	Sintesis (<i>E</i>)-1-(Furan-2-il)-3-(4-klorofenil)-prop-2-en-1-on (Kalkon B)	23
IV.3	Sintesis 4-(3-(Furan-2-il)-1-fenil-4,5-dihidro-1 <i>H</i> -pirazol-5-il) - <i>N,N</i> -dimetilanilin (<i>N</i> -fenilpirazolina A)	28
IV.4	Sintesis 5-(4-Klorofenil)-3-(furan-2-il)-1-fenil-4,5-dihidro- 1 <i>H</i> -pirazol (<i>N</i> -fenilpirazolina B)	35
IV.5	Aktivitas Antimalaria terhadap <i>Plasmodium falciparum</i> FCR-3	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	44
V.1	Kesimpulan	44
V.2	Saran	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN	51