

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	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 TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Senyawa kalkon	4
II.1.2 Senyawa pirazolina	6
II.1.3 Sonokimia	8
II.1.4 Malaria dan uji aktivitas antimalaria	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
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15
III.2 Peralatan	15
III.3 Prosedur	16
III.3.1 Sintesis (E)-1-(4-aminofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)-prop-2-en-1-on (Kalkon A)	16
III.3.2 Sintesis (E)-1-(4-aminofenil)-3-(4-metoksifenil)-prop-2-en-1-on (Kalkon B)	16
III.3.3 Sintesis (E)-1-(4-aminofenil)-3-(fenil)-prop-2-en-1-on (Kalkon C)	16
III.3.4 Sintesis 3-(4-aminofenil)-5-(3,4-dimetoksifenil)-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-karbaldehid (N-formil pirazolina A)	16
III.3.5 Sintesis 3-(4-aminofenil)-5-(4-metoksifenil)-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-karbaldehid (N-formil pirazolina B)	17
III.3.6 Sintesis 3-(4-aminofenil)-5-(fenil)-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-karbaldehid (N-formil pirazolina C)	17

III.3.7 Uji aktivitas antimalaria senyawa turunan kalkon dan pirazolina terhadap <i>P. falciparum</i> FCR-3	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	19
IV.1 Sintesis (E)-1-(4-aminofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)-prop-2-en-1-on (Kalkon A)	19
IV.2 Sintesis (E)-1-(4-aminofenil)-3-(4-metoksifenil)-prop-2-en-1-on (Kalkon B)	25
IV.3 Sintesis (E)-1-(4-aminofenil)-3-(fenil)-prop-2-en-1-on (Kalkon C)	30
IV.4 Sintesis Senyawa Turunan Kalkon secara Sonokimia	35
IV.5 Sintesis 3-(4-aminofenil)-5-(3,4-dimetoksifenil)-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-karbaldehid (N-formil pirazolina A)	37
IV.6 Sintesis 3-(4-aminofenil)-5-(4-metoksifenil)-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-karbaldehid (N-formil pirazolina B)	40
IV.7 Sintesis 3-(4-aminofenil)-5-(fenil)-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-karbaldehid (N-formil pirazolina C)	42
IV.8 Uji Aktivitas Antimalaria Senyawa Turunan Kalkon dan Pirazolina terhadap <i>P. falciparum</i> FCR-3	45
BAB V KESIMPULAN	48
V.1 Kesimpulan	48
V.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	55