

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
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	9
II.1.4 Malaria dan senyawa antimalaria	12
II.1.5 Uji antimalaria	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
II.2.1 Perumusan hipotesis I	16
II.2.2 Perumusan hipotesis II	16
II.2.3 Perumusan hipotesis III	17
II.2.4 Rancangan penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Bahan	19
III.2 Peralatan	19
III.3 Prosedur	20
III.3.1 Sintesis (E)-1-(4-aminofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil) prop-2-en-1-on (Kalkon A)	20
III.3.2 Sintesis (E)-1-(4-aminofenil)-3-(4-metoksifenil) prop-2-en-1-on (Kalkon B)	20
III.3.3 Sintesis 4-(3-(3,4-dimetoksifenil)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazo-5-il) anilina (Pirazolina A)	20
III.3.4 Sintesis 4-(3-(4-metoksifenil)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazo-5-il) anilina (Pirazolina B)	21
III.3.5 Uji antimalaria kalkon dan pirazolina dari 4-aminoasetofenon	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Sintesis (E)-1-(4-aminofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)prop-2-en-1-on (Kalkon A)	22

IV.2 Sintesis (E)-1-(4-aminofenil)-3-(4-metoksifenil)prop-2-en-1-on (Kalkon B)	27
IV.3 Sintesis 4-(5-(3,4-dimetoksifenil)-1-fenil-4,5-1H-pyrazol-3-il)anilina (Pirazolina A)	31
IV.4 Sintesis 4-(5-(4-metoksifenil)-1-fenil-4,5-1H-pyrazol-3-il)anilina (Pirazolina B)	38
IV.5 Uji Antimalaria	44
BAB V KESIMPULAN	50
V.1 Kesimpulan	50
V.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	55