

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
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	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II. 1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Kalkon	5
II.1.2 Pirazolina	6
II.1.3 Uji aktivitas antimalaria	7
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	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
III.1 Bahan Penelitian	12
III.2 Alat Penelitian	12
III.3 Prosedur Penelitian	13
III.3.1 Sintesis (E)-1-(3,4-dimetoksifenil)-3-(furan-2-il)-prop-2-en-1-on (Kalkon A)	13
III.3.2 Sintesis (E)-1-(2,4-dimetoksifenil)-3-(furan-2-il)-prop-2-en-1-on (Kalkon B)	13

III.3.3 Sintesis (E)-1-(4-metoksifenil)-3-(furan-2-il)-prop-2-en-1-on (Kalkon C)	13
III.3.4 Sintesis 3-(3,4-dimetoksifenil)-5-(furan-2-il)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol (N-fenilpirazolina A)	13
III.3.5 Sintesis 3-(2,4dimetoksifenil)-5-(furan-2-il)-1-fenil-4,5-dihidro- 1H-pirazol (N-fenilpirazolina B)	14
III.3.6 Sintesis 3-(4-metoksifenil)-5-(furan-2-il)-1-fenil-4,5-dihidro- 1H-pirazol (N-fenilpirazolina C)	14
III.3.7 Uji antimalaria senyawa turunan kalkon dan pirazolina terhadap <i>P. falciparum</i> FCR-3	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
IV.1 Sintesis (E)-1-(2,4-dimetoksifenil)-3-(furan-2-il)-prop-2-en-1-on (Kalkon A)	17
IV.2 Sintesis (E)-1-(2,4-dimetoksifenil)-3-(furan-2-il)-prop-2-en-1-on (Kalkon B)	23
IV. 3 Sintesis (E)-1-(4-metoksifenil)-3-(furan-2-il)-prop-2-en-1-on (Kalkon C)	29
IV.4 Sintesis 3-(3,4-dimetoksifenil)-5-(furan-2-il)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol (N-fenilpirazolina A)	34
IV.5 Sintesis 3-(2,4-dimetoksifenil)-5-(furan-2-il)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol (N-fenilpirazolina B)	40
IV.6 Sintesis 3-(4-metoksifenil)-5-(furan-2-il)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol (N-fenilpirazolina C)	44
IV. 7 Uji Aktivitas Antimalaria Senyawa Turunan Kalkon dan Pirazolina	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
V.1 Kesimpulan	52
V.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	58