

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar belakang dan permasalahan	1
I.2 Tujuan penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan pustaka	6
II.1.1 Pirazolina	6
II.1.2 Sonokimia	8
II.1.3 Malaria dan uji 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 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15
III.2 Alat	15
III.3 Prosedur	15
III.3.1 Sintesis 1-formil-(3-(4-klorofenil)-5-(3,4-dimetoksi) -4,5-dihidro-2-pirazolina (pirazolina A)	15
III.3.2 Sintesis 1-benzoil-(3-(4-klorofenil)-5-(3,4-dimetoksi) -4,5-dihidro-2-pirazolina (pirazolina B)	16
III.3.3 Sintesis 1-fenil-(3-(4-klorofenil)-5-(3,4-dimetoksi) -4,5-dihidro-2-pirazolina (pirazolina C)	16
III.3.4 Sintesis 1-klorofenil-(3-(4-klorofenil)-5-(3,4-dimetoksi) -4,5-dihidro-2-pirazolina (pirazolina D)	17
III.3.5 Uji aktivitas antimalaria	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Sintesis 1-formil-(3-(4-klorofenil)-5-(3,4-dimetoksi) -4,5-dihidro 2-pirazolina (Pirazolina A)	19
IV.2 Sintesis 1-benzoil-(3-(4-klorofenil)-5-(3,4-dimetoksi) -4,5-dihidro-2-pirazolina (Pirazolina B)	25

IV.3 Sintesis 1-fenil-(3-(4-klorofenil)-5-(3,4-dimetoksi) -4,5-dihidro-2-pirazolina (Pirazolina C)	32
IV.4 Sintesis 1-klorofenil-(3-(4-klorofenil)-5-(3,4-dimetoksi) -4,5-dihidro-2-pirazolina (Pirazolina D)	40
IV.5 Rangkuman hasil sintesis senyawa pirazolina A-D	47
IV.6 Uji aktivitas antimalaria senyawa pirazolina A-D	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
V.1 Kesimpulan	52
V.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	58