

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
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	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Malaria	5
II.1.2 Kalkon	7
II.1.3 Pirazolina	9
II.1.4 Sonokimia	11
II.1.5 Piridin	12
II.1.6 Uji <i>in vitro</i> antimalaria	13
II.1.7 Farmakokinetik obat dengan prediksi ADMET	15
II.2 Perumusan Hipotesis	16
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	16
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	17
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	17
II.2.4 Rancangan penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Alat Penelitian	19
III.2 Bahan Penelitian	19
III.3 Prosedur Penelitian	20
III.3.1 Sintesis senyawa (E)-3-fenil-1-(piridin-2-yl) prop-2-en-1-on (Kalkon 1)	20
III.3.2 Sintesis senyawa (E)-3-(4-metoksifenil)-1-(piridin-2-yl) prop-2-en-1-on (Kalkon 2)	20
III.3.3 Sintesis senyawa (E)-3-(2,4-dimetoksifenil)-1-(piridin-2-il)prop-2-en-1-on (Kalkon 3)	20
III.3.4 Sintesis senyawa (E)-3-(3,4-dimetoksifenil)-1-(piridin-2-yl)prop-2-en-1-on (Kalkon 4)	21
III.3.5 Sintesis senyawa (E)-1-(piridin-2-il)-3-(3,4,5-trimetoksifenil)prop-2-en-1-on (Kalkon 5)	21

III.3.6 Sintesis senyawa (E)-1-(piridin-2-il)-3-(3,4,5-trimetoksifenil)prop-2-en-1-on (<i>N</i> -fenilpirazolina 1)	21
III.3.7 Sintesis senyawa 2-(5-(4-metoksifenil)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol-3-il)piridin (<i>N</i> -fenilpirazolina 2)	21
III.3.8 Sintesis senyawa 2-(5-(2,4-dimetoksifenil)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol-3-yl)piridin (<i>N</i> -fenilpirazolina 3)	22
III.3.9 Sintesis senyawa 2-(5-(3,4-dimetoksifenil)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol-3-yl)piridin (<i>N</i> -fenilpirazolina 4)	22
III.3.10 Sintesis senyawa 2-(1-fenil-5-(3,4,5-trimetoksifenil)-4,5-dihidro-1H-pirazol-3-yl)piridin (<i>N</i> -fenilpirazolina 5)	22
III.3.11 Uji antimalaria senyawa <i>N</i> -fenilpirazolina terhadap <i>P. falciparum</i> 3D7 (<i>chloroquine sensitive strain</i>) dan <i>P. falciparum</i> FCR-3 (<i>chloroquine resistant strain</i>)	22
III.3.12 Analisis <i>drug-likeness</i> dan prediksi ADMET senyawa <i>N</i> -fenilpirazolina	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
IV.1 Sintesis Senyawa Kalkon	26
IV.1.1 Sintesis senyawa (E)-3-fenil-1-(piridin-2-yl)prop-2-en-1-on (Kalkon 1)	26
IV.1.2 Sintesis senyawa (E)-3-(4-metoksifenil)-1-(piridin-2-yl)prop-2-en-1-on (Kalkon 2)	29
IV.1.3 Sintesis senyawa (E)-3-(2,4-dimetoksifenil)-1-(piridin-2-il)prop-2-en-1-on (Kalkon 3)	32
IV.1.4 Sintesis senyawa (E)-3-(3,4-dimetoksifenil)-1-(piridin-2-yl)prop-2-en-1-on (Kalkon 4)	35
IV.1.5 Sintesis senyawa (E)-1-(piridin-2-il)-3-(3,4,5-trimetoksifenil)prop-2-en-1-on (Kalkon 5)	38
IV.2 Sintesis Senyawa <i>N</i> -fenilpirazolina	42
IV.2.1 Sintesis senyawa (E)-1-(piridin-2-il)-3-(3,4,5-trimetoksifenil)prop-2-en-1-on (<i>N</i> -fenilpirazolina 1)	42
IV.2.2 Sintesis senyawa 2-(5-(4-metoksifenil)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol-3-il)piridin (<i>N</i> -fenilpirazolina 2)	50
IV.2.3 Sintesis senyawa 2-(5-(2,4-dimetoksifenil)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol-3-yl)piridin (<i>N</i> -fenilpirazolina 3)	57
IV.2.4 Sintesis senyawa 2-(5-(3,4-dimetoksifenil)-1-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol-3-yl)piridin (<i>N</i> -fenilpirazolina 4)	65
IV.2.5 Sintesis senyawa 2-(1-fenil-5-(3,4,5-trimetoksifenil)-4,5-dihidro-1H-pirazol-3-yl)piridin (<i>N</i> -fenilpirazolina 5)	72
IV.3 Uji Aktivitas Antimalaria Senyawa <i>N</i> -fenilpirazolina 1-5	82
IV.4 Analisis <i>Drug-likeness</i> dan Prediksi ADMET Senyawa <i>N</i> -fenilpirazolina	87



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sintesis N-fenilpirazolina dari Turunan Metoksibenzaldehida dan 2-asetilpiridin serta Uji Aktivasnya sebagai Antimalaria

Halimah Syaadiyah, Prof. Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si., Ph.D.; Dr. Endang Astuti, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	93
V.1 Kesimpulan	93
V.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	102