

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	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	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 Kalkon	5
II.2.1 Pirazolina	6
II.3.1 Kemosensor	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	11
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	12
II.2.5 Rancangan penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan	14
III.2 Peralatan	14
III.3 Metode Penelitian	14
III.3.1 Sintesis (E)-3-(3,4-dimetoksifenil)-1-(furan-2-il)prop-2-en-1-on (kalkon A)	14
III.3.2 Sintesis 2-(5-(3,4-dimetoksifenil)-3-(furan-2-il)-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il)benzo[d]tiazol (pirazolina A)	15
III.3.3 Sintesis 2-(5-(3,4-dimetoksifenil)-3-(furan-2-il)-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il)piridin (pirazolina B)	15
III.3.4 Uji aktivitas, sensitivitas, dan selektivitas kemosensor ion logam	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Sintesis (E)-3-(3,4-dimetoksifenil)-1-(furan-2-il) prop-2-en-1-on (Kalkon A)	18
IV.2 Sintesis 2-(5-(3,4-dimetoksifenil)-3-(furan-2-il)-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il)benzo[d]tiazol (Pirazolina A)	21
IV.3 Sintesis 2-(5-(3,4-dimetoksifenil)-3-(furan-2-il)-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il) piridin (Pirazolina B)	29

IV.4 Uji Aktivitas, Sensitivitas dan Selektivitas Senyawa Pirazolina sebagai Kemosensor Fluoresensi Ion Logam	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
V.1 Kesimpulan	42
V.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	48