



HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
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	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Kalkon	5
II.1.2 Pirazolina	6
II.1.3 Kemosensor fluoresens	8
II.1.4 Senyawa pirazolina sebagai kemosensor fluoresens	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	10
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	10
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	11
II.2.4 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 kalkon { (E)-3-(2,4-dimetoksifenil)-1-(piridin-2-il) prop-2-en-1-on }	14
III.3.2 Sintesis pirazolina { 2-(5-(2,4-dimetoksifenil)-3-(piridin-2-yl)-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-yl)benzo[d]tiazol }	15
III.3.3 Skrining sensitivitas senyawa kemosensor	15
III.3.4 Uji stoikiometri dari kompleks pirazolina-Fe ³⁺	15
III.3.5 Penentuan LOD dan LOQ senyawa pirazolina sebagai kemosensor	16
III.3.6 Uji interferensi senyawa pirazolina sebagai kemosensor	16
III.3.7 Penentuan nilai <i>quantum yield</i>	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18

IV.1 Sintesis Kalkon {(E)-3-(2,4-dimetoksifenil)-1-(piridin-2-il)prop-2-en-1-on}	18
IV.2 Sintesis Pirazolina {2-(5-(2,4-dimetoksifenil)-3-(piridin-2-yl)-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-yl)benzo[d]tiazol}	24
IV.3 Skrining Sensitivitas Senyawa Kemosensor	31
IV.4 Uji Stoikiometri dari Kompleks Pirazolina-Fe ³⁺	33
IV.5 Penentuan LOD dan LOQ Senyawa Pirazolina sebagai Kemosensor	35
IV.6 Uji Interferensi Senyawa Pirazolina sebagai Kemosensor	36
IV.7 Penentuan Nilai <i>Quantum Yield</i>	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
V.1 Kesimpulan	39
V.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	48