

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>vi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>i</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Sintesis dan karakteristik senyawa kalkon	5
II.1.2 Sintesis dan karakteristik senyawa pirazolina	7
II.1.3 Kalkon dan pirazolina sebagai kandidat antikanker	9
II.1.4 Pirazolina sebagai senyawa kemofluorosensor	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	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 Perumusan hipotesis 4	18
II.2.5 Rancangan penelitian	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>20</b>
III.1 Bahan Penelitian	20
III.2 Peralatan Penelitian	20
III.3 Prosedur Penelitian	21
III.3.1 Sintesis Kalkon <b>K1 – K8</b>	21
III.3.2 Sintesis pirazolina <b>P1- P8</b>	21
III.3.3 Uji aktivitas antikanker	22
III.3.4 <i>Screening</i> kation menggunakan spektrofotometer UV-Vis dan spektrofluorometer	23
III.3.5 Penentuan <i>job's plot</i> , LoD, LoQ, dan konstanta pengikatan	23
III.3.6 Uji selektivitas dan interferensi dari kemofluorosensor	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>25</b>
IV.1 Sintesis Kalkon <b>K1-K8</b>	25
IV.2 Sintesis Senyawa Pirazolina <b>P1 -P8</b>	35
IV.3 Uji Aktivitas Kalkon dan Pirazolina sebagai Antikanker	43
IV.4 Uji Aktivitas Pirazolina sebagai Kemofluorosensor	45
IV.4.1 Skrining kation senyawa pirazolina	45

IV.4.2 Penentuan <i>job's plot</i> , LoD, LoQ, dan konstanta pengikatan senyawa pirazolina <b>P3</b>	49
IV.4.3 Uji interferensi senyawa pirazolina sebagai kemofluorosensor	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>54</b>
V.1 Kesimpulan	54
V.2 Saran	54
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>64</b>