

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	1
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 Reaksi brominasi pada senyawa aromatik	5
II.1.2 Kalkon	6
II.1.2 Pirazolina	9
II.1.4 Uji sitotoksitas dengan metode MTT	12
II.1.5 Sel kanker HeLa	13
II.1.6 Sel kanker T47D	14
II.1.7 Sel kanker MCF-7	15
II.1.8 Sel kanker WiDr	16
II.1.9 Sel normal Vero	16
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	17
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	17
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	17
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	18
II.2.4 Rancangan penelitian	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>20</b>
III.1 Bahan Penelitian	20
III.2 Alat Penelitian	20
III.3 Prosedur Kerja	21
III.3.1 Sintesis 5-bromo-2-hidroksiasetofenon	21
III.3.2 Sintesis ( <i>E</i> )-1-(5-bromo-2-hidroksifenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)prop-2-en-1-on (Kalkon)	21
III.3.3 Sintesis (1-(5-(3,4-metoksifenil)-3-(5-bromo-2-hidroksifenil)-4,5-dihidro-1 <i>H</i> -pirazol-1-il)etanon) ( <i>N</i> -asetilpirazolina)	22

III.3.4 Uji sitotoksisitas senyawa <i>N</i> -asetilpirazolina	22
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>26</b>
IV.1 Sintesis 5-bromo-2-hidroksasetofenon	27
IV.2 Sintesis ( <i>E</i> )-1-(5-bromo-2-hidroksifenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)prop-2-en-1-on (Kalkon)	33
IV.3 Sintesis (1-(5-(3,4-metoksifenil)-3-(5-bromo-2-hidroksifenil)-4,5-dihidro-1 <i>H</i> -pirazol-1-il)etanon) ( <i>N</i> -asetilpirazolina)	39
IV.4 Uji sitotoksisitas senyawa <i>N</i> -asetilpirazolina	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>51</b>
V.1 Kesimpulan	51
V.2 Saran	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>57</b>