

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
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	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Kalkon	4
II.1.2 Pirazolina	5
II.1.3 Reaksi kondensasi <i>Claisen-Schmidt</i>	5
II.1.4 Metode uji MTT	7
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	8
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	8
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	8
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	8
II.2.4 Rancangan penelitian	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
III.1 Bahan	10
III.2 Peralatan	10
III.3 Prosedur Kerja	11
III.3.1 Sintesis ((<i>E</i>)-3-(4-(dimetilamino)fenil)-1-(2-hidroksifenil)prop-2-en-1-on) (Kalkon)	11
III.3.2 Sintesis 2-(5-(4-(dimetilamino)fenil)-4,5-dihidro-1H-pirazol-3-yl)fenol (Pirazolina)	11
III.3.3 Pengujian aktivitas sitotoksik senyawa turunan pirazolina terhadap sel kanker	11
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	14
IV.1 Sintesis (E)-3-(4-(dimetilamino)fenil)-1-(2-hidroksifenil)prop-2-en-1-on (Kalkon)	14

IV.2 Sintesis 2-(5-(4-(dimetilamino)fenil)-4,5-dihidro-1H -pirazol-3-yl)fenol (Pirazolina)	21
IV.3 Pengujian Aktivitas Sitotoksik Senyawa Pirazolina Terhadap Sel Kanker	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
V.1 Kesimpulan	31
V.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35