

DAFTAR ISI

TESIS	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	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	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Senyawa kalkon	5
II.1.2 Senyawa pirazolina	7
II.1.3 Karakterisasi senyawa kalkon dan pirazolina	8
II.1.4 Pirazolina sebagai kandidat antikanker	10
II.1.5 Metode pengujian aktivitas antikanker	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	14
II.2.4 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan Penelitian	16
III.2 Peralatan Penelitian	16
III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Sintesis (E)-1-(furan-2-il)-3-fenilprop-2-en-1-on (Kalkon K1)	17
III.3.2 Sintesis 3-(furan-2-il)-1,5-difenil-4,5-dihidro-1H-pirazol (Pirazolina P1)	17
III.3.3 Uji Aktivitas Antikanker	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Sintesis (E)-1-(Furan-2-il)-3-fenilprop-2-en-1-on (Kalkon K1)	21
IV.2 Sintesis (E)-1-(Furan-2-il)-3-(2-metoksifenil)prop-2-en-1-on (Kalkon K2)	23
IV.3 Sintesis Senyawa Kalkon K3-K8	26
IV.4 Sintesis 3-(Furan-2-il)-1,5-difenil-4,5-dihidro-1H-pirazol (Pirazolina P1)	28
IV.5 Sintesis Pirazolina P2-P8	34
IV.6 Uji Aktivitas Antikanker Senyawa Pirazolina	39



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sintesis Turunan Pirazolina dari 2-Asetilfuran dan Uji Aktivitasnya Sebagai Senyawa Antikanker
Tegar Asanda Ghifari, Prof. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si., Ph.D; Dr. Endang Astuti, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	53