

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah	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 Teori dan reaksi kondensasi Claisen-Schmidt	5
II.1.2 Sintesis kalkon	6
II.1.3 Sintesis N-asetil pirazolina	7
II.1.4 Kanker dan uji sitotoksitas	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	12
II.2.4 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan Penelitian	14
III.2 Alat Penelitian	14
III.3 Prosedur Kerja	15
III.3.1 Sintesis 1-(4-klorofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)-1-propenon (kalkon)	15
III.3.2 Sintesis 1-(3-(4-klorofenil)-5-(3,4-dimetoksifenil)-4,5-dihidro-pirazol-1-il)etanon (N-asetil pirazolina)	15
III.3.3 Uji aktivitas antikanker	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Sintesis 1-(4-Klorofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)-1-propenon (kalkon)	20
IV.2 Sintesis 1-(3-(4-Klorofenil)-5-(3,4-dimetoksifenil)-4,5-dihidropirazol-1-il)etanon (N-asetil pirazolina)	27
IV.3 Uji Sitotoksitas dan Penentuan Nilai IC ₅₀	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1 Kesimpulan	42



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SINTESIS DAN UJI ANTIKANKER SENYAWA N-ASETIL PIRAZOLINA DARI VERATRALDEHIDA DAN 4-KLOROASETOFENON

SISKA DWI YANTY, Dr. Endang Astuti, M.Si. ; Dr. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47