

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
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.I Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Manfaat kalkon, flavon dan flavanon	4
II.1.2 Sintesis kalkon	7
II.1.3 Sintesis flavon	11
II.1.4 Sintesis flavanon	13
II.1.5 Sel kanker dan sel normal	15
II.1.6 Uji sitotoksitas	18
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	27
III.1 Alat Penelitian	27
III.2 Bahan Penelitian	27
III.3 Prosedur Penelitian	28
III.3.1 Sintesis 2',4'-dihidroksi-3,4-dimetoksi kalkon (1)	28
III.3.2 Sintesis 7-hidroksi-3',4'-dimetoksi flavanon (2)	28
III.3.3 Sintesis 7-hidroksi-3',4'-dimetoksi flavon (3)	28
III.3.4 Uji sitotoksitas dengan metode MTT	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
IV.1 Sintesis 2',4'-dihidroksi-3,4-dimetoksi kalkon (1)	33
IV.2 Sintesis 7-hidroksi-3',4'-dimetoksi flavanon (2)	41
IV.3 Sintesis 7-hidroksi-3',4'-dimetoksi flavon (3)	48
IV.4 Uji sitotoksitas senyawa sintesis dengan metode MTT	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
V.1 Kesimpulan	66
V.2 Saran	66



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**SINTESIS KALKON, FLAVON DAN FLAVANON DARI VERATRALDEHIDA SERTA UJI
SITOTOKSISITASNYA TERHADAP SEL**

KANKER HeLa, WiDr, T47D DAN MCF-7 SECARA IN VITRO

AMANATUR RIFQI, Prof. Drs. Sabirin Matsjeh, Ph.D.; Dr. Deni Pranowo, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

67
73