

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
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
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 Khalkon	5
II.1.2 Kondensasi Claisen-Schmidt	6
II.1.3 Sintesis Khalkon	8
II.1.4 Aktivitas Antikanker Khalkon	9
II.1.5 Sel Kanker	13
II.1.6 Sel Kanker Kolon	13
II.1.7 Sel Kanker Payudara	14
II.1.8 Uji Sitotoksisitas	15
II.1.9 Metode MTT (<i>Microculture Tetrazolium</i>) Assay	16
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1 Bahan Penelitian	22
III.2 Alat Penelitian	22
III.3 Prosedur Penelitian	23
III.4 Uji Sitotoksisitas terhadap Sel Kanker dengan Metode MTT	24
III.4.1 Kultur Sel	24
III.4.2 Panen Sel	24
III.4.3 Pembuatan Larutan Uji	24
III.4.4 Uji Sitotoksisitas	24
III.4.5 Penentuan IC ₅₀	25
III.4.6 Penentuan Indeks Selektivitas	25

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
IV.1 Hasil Sintesis Senyawa Khalkon	26
IV.1.1 Senyawa 4'-hidroksi-4-metoksikhalkon (SK 1)	27
IV.1.2 Senyawa 4'-hidroksi-3,4-dimetoksikhalkon (SK 2)	34
IV.1.3 Senyawa 4'-hidroksi-4-klorokhalkon (SK 3)	41
IV.1.4 Senyawa 2',4'-dihidroksi-4-klorokhalkon (SK 4)	48
IV.2 Uji Sitotoksisitas	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
V.1 Kesimpulan	60
V.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	69