

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Kurkumin	5
II.1.2 Sintesis analog kurkumin monoketon	6
II.1.3 Aktivitas antikanker analog kurkumin	8
II.1.4 Sel kanker	9
II.1.5 Kanker payudara	9
II.1.6 Kanker serviks	10
II.1.7 Uji sitotoksitas	10
II.1.8 Metode MTT (<i>Microculture Tetrazolium</i>)	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	14
II.2.4 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan Penelitian	16
III.2 Alat Penelitian	16
III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Sintesis analog kurkumin monoketon	17
III.3.2 Uji sitotoksitas terhadap sel kanker dengan metode MTT	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
IV.1 Sintesis Analog Kurkumin Monoketon	21
IV.1.1 Sintesis analog kurkumin monoketon A [(1E,3E,6E,8E)-1,9-difenil-1,3,6,8-nanotetraen-5-on]	22
IV.1.2 Sintesis analog kurkumin monoketon B [(1E,4E)-1,5-bis(3,4-dimetoksifenil) penta-1,4-dien-3-on]	28

IV.1.3 Sintesis analog kurkumin monoketon C [(1 <i>E</i> ,4 <i>E</i>)- 1,5-bis(3,4,5-trimetoksifenil) penta-1,4-dien-3-on]	34
IV.2 Uji Sitotoksisitas Senyawa Analog Kurkumin Monoketon	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
V.1 Kesimpulan	46
V.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	53