

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
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 senyawa analog kurkumin	8
II.1.3 Uji sitotoksitas	9
II.1.4 Metode MTT	10
II.1.5 Sel kanker T47D	11
II.1.6 Sel kanker HeLa	12
II.1.7 Sel normal Vero	13
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	15
II.2.4 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan Penelitian	17
III.2 Alat Penelitian	17
III.3 Prosedur Kerja	18
III.3.1 Sintesis senyawa analog kurkumin	18
III.3.2 Uji sitotoksitas terhadap sel kanker dengan Metode MTT	18

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Sintesis Senyawa Analog Kurkumin Monoketon A ((<i>2E,6E</i>)- 2,6-bis[(<i>2E</i>)-3-fenil-2-propena-1-ilidin]sikloheksanon)	22
IV.2 Sintesis Senyawa Analog Kurkumin Monoketon B ((<i>2E,6E</i>)- 2,6-bis(3,4-dimetoksibenzilidin)sikloheksanon)	30
IV.3 Uji Sitotoksisitas Senyawa Analog Kurkumin Monoketon	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	52