

DAFTAR ISI

SKRIPSI	I
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	II
SURAT PERNYATAAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR LAMPIRAN	IX
INTISARI	X
ABSTRACT	XI
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 Kanker	5
II.1.2 Kurkumin	8
II.1.3 Senyawa analog kurkumin monoketon	10
II.1.4 Penambatan molekul	11
II.1.5 Jalur sinyal dalam mekanisme kanker payudara	12
II.1.6 Uji sitotoksitas	16
II.1.7 ADMET	17
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Perumusan hipotesis I	18
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	18
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	19
II.2.4 Rancangan penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1 Bahan Penelitian	22

III.2 Alat Penelitian	22
III.3 Prosedur Penelitian	23
III.3.1 Prosedur penambatan molekul	23
III.3.2 Sintesis senyawa analog kurkumin	24
III.3.3 Uji sitotoksitas terhadap sel kanker dengan metode MTT	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
IV.1 Sintesis Senyawa Analog Kurkumin	28
IV.2 Penambatan Molekul Senyawa Usulan	34
IV.2.1 Penambatan molekul senyawa usulan terhadap protein ER α	35
IV.2.2 Penambatan molekul senyawa usulan terhadap protein Bcl-2	40
IV.2.3 Penambatan molekul senyawa usulan terhadap protein PI3K	46
IV.3 Uji Sitotoksitas Senyawa Analog Kurkumin dan Kurkumin	51
IV.4 Analisis ADMET Senyawa Analog Kurkumin dan Kurkumin	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
V.1 Kesimpulan	59
V.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	67