

DAFTAR ISI

PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	7
II.1 Tinjauan Pustaka	7
II.1.1 Kanker dan kanker payudara	7
II.1.2 Kurkumin	8
II.1.3 Analog kurkumin	10
II.1.4 Nanosuspensi kurkumin dan analog kurkumin	11
II.1.5 Uji sitotoksik	13
II.1.6 Penambatan molekul	15
II.2 Perumusan Hipotesis	18
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	18
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	19
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	19
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	20
II.3 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 Sintesis senyawa analog kurkumin monoketon	23
III.3.2 Formulasi nanosuspensi analog kurkumin	23
III.3.3 Uji sitotoksitas	24
III.3.4 Penambatan molekul	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
IV.1 Sintesis Analog Kurkumin	28
IV.2 Nanosuspensi Analog Kurkumin	35
IV.3 Uji Sitotoksitas	37
IV.4 Penambatan Molekul	41
IV.4.1 Penambatan molekul dengan protein Bcl-2	41
IV.4.2 Penambatan molekul dengan protein ER- α	45
IV.4.3 Penambatan molekul dengan protein PI3K	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
V.1 Kesimpulan	52
V.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53