

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan.....	2
1.3 Keaslian Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Kanker Payudara.....	6
2.1.2 Kultur Sel 4T1	7
2.1.3 Siklus Sel	9
2.1.4 Apoptosis.....	11
2.1.5 <i>Reactive Oxygen Species</i>	14
2.1.6 Metastasis	15
2.1.7 Teknik Terapi <i>Boron Neuron Capture Therapy</i> (BNCT) dalam Pengembangan Terapi Kanker.....	19

2.1.8	Kurkumin dan Analognya	22
2.1.9	PGB-0 (2,5-Bis (4-Boronic Acid) Benzylidine Cyclopentanone atau Pentagamaboronnon)	24
2.2	Landasan Teori	26
2.3	Kerangka Teori.... ..	28
2.4	Hipotesis	28
2.5	Kerangka Konsep	29
BAB III METODE PENELITIAN		30
3.1	Rancangan Penelitian	30
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.3	Identifikasi Variabel Penelitian	30
3.4	Definisi Operasional Variabel	31
3.5	Bahan.....	32
3.6	Alat	35
3.7	Prosedur.....	35
3.8	Analisis Data.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		44
4.1	Hasil	44
4.1.1	Sitotoksik Tunggal dan Kombinasi PGB-0-F serta Doxorubicin terhadap Sel 4T1.....	44
4.1.2	Modulasi Siklus Sel 4T1 akibat perlakuan PGB-0-F	48
4.1.3	Pengaruh PGB-0-F terhadap induksi apoptosis sel 4T1	50
4.1.4	Uji ROS (<i>Reactive Oxygen Species</i>).....	53
4.1.5	Uji Migrasi	54
4.1.6	Uji Penghambatan Ekspresi MMP-9 dengan Metode <i>Gelatin Zymograph</i>	59
4.2	Pembahasan	61
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		67
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		75
RINGKASAN TESIS		107
<i>THESIS SUMMARY</i>		112
<i>MANUSCRIPT</i>		117