

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Keaslian Penelitian	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Kanker Payudara Over Ekspresi HER2	6
2.1.2 Metastasis Sel Kanker	8
2.1.3 Kultur sel Kanker Payudara MCF-7/HER2	12
2.1.4 Siklus Sel	15
2.1.5 Apoptosis pada Kanker	17
2.1.6 <i>Reactive Oxygen Species</i> (ROS) pada Kanker	20
2.1.7 Perkembangan Senyawa Analog Kurkumin	23
2.2 Landasan Teori	25
2.3 Kerangka Teori	26
2.4 Hipotesis	26
2.5 Kerangka Konsep	27

BAB III. METODE	28
3.1 Rancangan Penelitian	28
3.2 Alat dan Bahan	29
3.3 Cara Kerja.....	31
3.4 Analisis Data.....	37
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Hasil.....	40
4.1.1 Uji Sitotoksik Tunggal dan Kombinasi PGB-0-F serta Doksorubisin pada Sel MCF-7/HER2	40
4.1.2 Induksi Apoptosis PGB-0-F pada sel MCF-7/HER2	43
4.1.3 Modulasi Siklus Sel PGB-0-F pada sel MCF-7/HER2.....	45
4.1.4 Induksi ROS Selular PGB-0-F pada sel MCF-7/HER2	46
4.1.5 Pengaruh PGE-0-F Tunggal dan Kombinasi Terhadap Migrasi sel MCF-7/HER2	47
4.1.6 Pengaruh PGB-0-F Tunggal dan Kombinasi Terhadap Ekspresi MMP- 9 pada sel MCF-7/HER2.....	49
4.2 Pembahasan	51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	68
RINGKASAN	87
SUMMARY	93
MANUSCRIPT	97