

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan Penelitian .....	3
1.3. Keaslian Penelitian .....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1. Tujuan Utama .....	4
1.4.2 Tujuan Khusus .....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Telaah Pustaka .....	6
2.1.1. Kanker Payudara.....	6
2.1.2. Jalur Signaling dan Overekspresi Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 (HER2) .....	7
2.1.3. Siklus Sel .....	11
2.1.4. Apoptosis .....	13
2.1.5. <i>Reactive Oxygen Species</i> (ROS).....	16
2.1.6. Metastasis.....	17
2.1.7. Sel Kanker Payudara MCF-7/HER2.....	21
2.1.8. Kurkumin, Senyawa Analog Kurkumin dan Terapi BNCT dengan Senyawa Analog Kurkumin .....	23

2.2.	Landasan Teori .....	27
2.3.	Hipotesis .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>34</b>
3.1.	Desain Penelitian .....	34
3.2.	Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	34
3.3.	Identifikasi Variabel Penelitian .....	34
3.4.	Definisi Operasional Variabel .....	34
3.5.	Bahan Penelitian .....	35
3.6.	Instrumen Penelitian .....	37
3.7.	Metode Penelitian .....	37
3.8.	Analisis Data Penelitian .....	41
3.9.	Alur penelitian .....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>45</b>
4.1.	Hasil Penelitian.....	45
4.1.1.	Akumulasi PGB-0-So dalam Sel MCF-7/HER2 .....	45
4.1.2.	Uji Sitotoksik Tunggal dan Kombinasi PGB-0-So dan Doksorubisin pada Sel MCF-7/HER2.....	46
4.1.3.	Efek PGB-0-So terhadap Modulasi Siklus Sel MCF-7/HER2 .....	49
4.1.4.	Efek PGB-0-So terhadap Induksi Apoptosis Sel MCF-7/HER2.....	51
4.1.5.	Efek PGB-0-So terhadap Produksi ROS Seluler Sel MCF-7/HER2....	53
4.1.6.	Efek PGB-0-So terhadap Migrasi Sel MCF-7/HER2 yang Diinduksi Doksorubisin.....	54
4.1.7.	Efek PGB-0-So terhadap Ekspresi Protein MMP-9 Sel MCF-7/HER2	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>66</b>
5.1.	Kesimpulan.....	66
5.2.	Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>68</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>76</b>
<b>RINGKASAN TESIS .....</b>		<b>99</b>
<b>SUMMARY .....</b>		<b>100</b>
<b>MANUSCRIPT .....</b>		<b>101</b>