

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Keaslian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA HIPOTESIS	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Kanker Payudara	7
2.1.2 Sel Model Kanker Payudara <i>Triple Negative</i> 4T1	9
2.1.3 Kurkumin dan Analog Kurkumin dalam Pengembangan Terapi Kanker	12
2.1.4 Apoptosis	17
2.1.5 Metastasis	19
2.2 Landasan Teori	23
2.3 Kerangka Teori	25
2.4 Hipotesis	26
2.5 Kerangka Konsep	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Rancangan Penelitian	28
3.2 Tempat Penelitian	29
3.3 Identifikasi Variabel Penelitian	29

3.4 Definisi Operasional Variabel	30
3.5 Bahan Penelitian	30
3.6 Alat Penelitian	33
3.7 Prosedur Penelitian	34
3.8 Analisis Data	42
3.9 Bagan Penelitian	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Hasil	45
4.1.1 Efek Sitotoksik Tunggal Senyawa PGB-0-So dan Kombinasinya dengan Doksorubisin Terhadap Sel Kanker Payudara 4T1	45
4.1.2 Pengaruh Senyawa PGB-0-So Terhadap Modulasi Siklus Sel Pada Sel Kanker Payudara 4T1	50
4.1.3 Pengaruh Senyawa PGB-0-So Terhadap Kematian Sel Kanker Payudara 4T1	53
4.1.4 Pengaruh Senyawa PGB-0-So Terhadap Level <i>Reactive Oxygen Species</i> (ROS) pada Sel Kanker Payudara 4T1	56
4.1.5 Pengaruh Senyawa PGB-0-So Terhadap Aktivitas Metastatik Sel Kanker Payudara 4T1	58
4.1.6 Pembahasan	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
DAFTAR PUSTAKA	73