

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PEGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ARTI SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Kanker Payudara.....	7
1.1 <i>Triple Negative Breast Cancer</i> (TNBC) .....	10
1.2 Model sel TNBC 4T1.....	12
2. Target Terapi Kanker .....	13
2.1 Apoptosis .....	13
2.2 <i>Cellular Senescence</i> .....	17
2.3 <i>Reactive Oxygen Species</i> (ROS) .....	20
3. Kurkumin dan Analog Kurkumin PGV-0.....	22
3.1 Kurkumin .....	22
3.2 Analog Kurkumin PGV-0 .....	25

B.	Landasan Teori .....	28
C.	Kerangka Konsep .....	30
D.	Hipotesis .....	31
BAB III. METODE PENELITIAN.....		32
A.	Desain Penelitian .....	32
B.	Variable Penelitian .....	32
C.	Definisi Variabel Operasional .....	32
D.	Bahan dan Alat Penelitian .....	33
E.	Jalannya Penelitian .....	34
F.	Analisis Data .....	39
G.	Skema Penelitian .....	43
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....		44
A.	HASIL .....	44
1.	Uji Sitotoksik Tunggal Senyawa PGV-0 dan Kurkumin pada sel 4T1 .....	44
2.	Pengaruh Pemberian Senyawa PGV-0 dan Kurkumin Terhadap Efek Sitotoksik Doksorubisin pada Sel 4T1 .....	46
3.	Pengaruh Pemberian PGV-0 Terhadap Induksi Apoptosis Doksorubisin pada Sel 4T1 .....	49
4.	Pengaruh Pemberian senyawa PGV-0 dan Kurkumin Terhadap Induksi <i>Senescence</i> Doksorubisin pada Sel 4T1.....	51
5.	Pengaruh Pemberian PGV-0 Terhadap Efek Peningkatan Kadar <i>Reactive Oxidative Spesies</i> (ROS) Doksorubisin pada Sel 4T1 .....	54
B.	PEMBAHASAN .....	56
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
A.	KESIMPULAN .....	60
B.	SARAN .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....		61
DAFTAR LAMPIRAN .....		70