

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xv
<b>INTISARI</b> .....	xvii
<b>ABSTRACT</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	8
1.3. Tujuan Penelitian.....	11
1.4. Keaslian dan Kebaruan Penelitian.....	12
1.5. Manfaat Penelitian .....	13
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	15
2.1 Kalkon.....	15
2.2 Kanker.....	17
2.2.1 Kanker Payudara .....	19
2.2.2 Daur Sel dan Regulasinya.....	21
2.2.3 Apoptosis.....	27
2.3 Kalkon dan Derivatnya Sebagai Antikanker.....	32
2.3.1 Derivat Kalkon.....	33
2.3.2 <i>para</i> -Hidroksi- <i>meta</i> -Metoksi-Kalkon ( <i>pHmMK</i> ).....	38
2.4 Agen Kemoterapi Doksorubisin.....	39
2.5 Ko-kemoterapi .....	40

2.6	Landasan Teori.....	41
2.7	Hipotesis.....	44
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>45</b>
3.1	Bahan Penelitian.....	45
3.1.1	Senyawa Uji.....	45
3.1.2	Bahan Kultur Sel.....	45
3.1.3	Bahan Uji Sitotoksisitas dan Uji Proliferasi.....	46
3.1.4	Bahan Uji Apoptosis.....	47
3.1.5	Bahan Uji Daur Sel.....	47
3.1.6	Bahan Uji Imunositokimia.....	48
3.2	Alat.....	48
3.2.1	Uji Sitotoksisitas dan Uji Proliferasi.....	48
3.2.2	Pengamatan Apoptosis .....	48
3.2.3	Pengamatan Daur Sel.....	49
3.2.4	Pengamatan Imunositokimia .....	49
3.3	Jalannya Penelitian.....	49
3.3.1	Uji Sitotoksisitas dan Uji Proliferasi.....	49
3.3.2	Pengamatan Apoptosis.....	52
3.3.3	Pengamatan Daur Sel dengan <i>Flowcytometry</i> .....	53
3.3.4	Pengamatan Ekspresi Protein Regulator Apoptosis dan Daur sel .....	54
3.3.5	Pengamatan Ekspresi Protein P-gp.....	56
3.4	Analisis Data .....	58
3.4.1	Uji Sitotoksik.....	58
3.4.2	Pengamatan Apoptosis.....	59
3.4.3	Pengamatan Daur Sel.....	60
3.4.4	Pengamatan Ekspresi Protein dengan Imunositokimia	61
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>63</b>
4.1	Pengamatan Sitotoksisitas dan Proliferasi Sel T47D dan MCF-7 dengan Perlakuan <i>pHmMK</i> .....	63
4.2	Pengamatan Sitotoksisitas dan Proliferasi Sel T47D dan	

MCF-7 dengan Perlakuan Kombinasi <i>pHmMK</i> -DOX.....	71
4.3 Pengamatan Daur Sel dan Ekspresi <i>Cyclin</i> pada sel T47D dan MCF-7 dengan Perlakuan <i>pHmMK</i> , DOX dan kombinasi <i>pHmMK</i> -DOX .....	79
4.3.1 Pengamatan Daur Sel dan Ekspresi <i>Cyclin</i> pada Sel T47D dengan Perlakuan <i>pHmMK</i> , DOX dan Kombinasi <i>pHmMK</i> -DOX.....	79
4.3.2 Pengamatan Daur Sel dan Ekspresi <i>Cyclin</i> pada Sel MCF-7 dengan Perlakuan <i>pHmMK</i> , DOX dan Kombinasi <i>pHmMK</i> -DOX .....	85
4.4 Pengamatan Apoptosis dan Ekspresi Protein Regulator Apoptosis.....	88
4.4.1 Uji Pengamatan Apoptosis dan Ekspresi Protein Regulator Apoptosis pada Sel T47D .....	90
4.4.2 Uji Pengamatan Apoptosis dan Ekspresi Protein Regulator Apoptosis pada Sel MCF-7 .....	95
4.5 Pengamatan Ekspresi P-gp Pada Sel MCF-7.....	101
4.6 Kompilasi Hasil Penelitian.....	105
4.7 Manfaat dan Kontribusi Hasil Penelitian.....	107
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	<b>110</b>
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran.....	110
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>112</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>127</b>