

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
GLOSARIUM.....	iv
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	5
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Kanker Payudara.....	7
2.1.1. Sel Michigan Cancer Foundation-7 (MCF-7).....	9
2.2. Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantiifolia</i>).....	10
2.3. Doxorubicin.....	13
2.4. Uji Fitokimia.....	14
2.5. Kromatografi.....	15
2.5.1. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	16
2.5.2. <i>Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectometry</i>	17
2.6. Hipotesis.....	18
III. METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Tempat dan Waktu.....	19
3.2. Alat dan Bahan.....	19
3.2.1. Alat.....	19
3.2.2. Bahan.....	20
3.3. Rancangan Percobaan.....	20
3.4. Cara Kerja.....	22
3.3.1. Ekstraksi dan Fraksinasi.....	22
3.3.2. Kromatografi Lapis Lipis (KLT).....	23
3.3.3. Uji Fitokimia Kualitatif.....	24
3.3.4. <i>Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectometry</i>	26
3.3.5. Sterilisasi Alat dan Bahan.....	27
3.3.6. Pembuatan Medium Kultur.....	27
3.3.7. <i>Thawing</i> Sel MCF-7.....	27
3.3.8. Pergantian Medium.....	28
3.3.9. Panen Sel.....	28
3.3.10. Perhitungan Sel.....	29
3.3.11. Sub-kultur Sel.....	29

3.3.12. Pelarutan dan Pengenceran Sampel.....	30
3.3.13. Uji Sitotoksik <i>Microtetrazolium</i> (MTT) Assay	30
3.5. Parameter yang Diukur	32
3.6. Analisis Data.....	33
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Ekstraksi dan Fraksinasi	36
4.2. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	36
4.3. Uji Fitokimia Kualitatif	39
4.4. <i>Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry</i>	43
4.5. Uji Sitotoksik Sampel Tunggal.....	49
4.6. Uji Sitotoksik Kombinasi	57
V. SIMPULAN DAN SARAN	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
UCAPAN TERIMA KASIH	74
LAMPIRAN	76