

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN TABEL	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Klasifikasi Jeruk Purut (<i>Cytrus hystrix</i> DC.)	4
2. Kanker Payudara	7
3. Sel Kanker Payudara T47D.....	8
4. Sel Non Kanker Vero	9
5. Apoptosis dan protein yang berperan di dalamnya	10
6. Pemisahan protein dengan SDS-PAGE	12
B. Hipotesis	14
BAB III. METODE PENELITIAN.....	15
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	15
B. Alat dan Bahan	15
C. Cara Kerja.....	16
D. Analisis Data	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Pembuatan Ekstrak Daun Jeruk Purut.....	22
B. Ekstraksi protein Sel T47D dan Sel Vero.....	23
C. Pengukuran Absorbansi Sampel.....	25
D. Pola pita protein hasil pemisahan dengan SDS- PAGE.....	26
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal.
1. Morfologi Daun dan Buah Jeruk Purut (<i>Citrus hystrix</i>)	4
2. Morfologi sel T47D	8
3. Morfologi sel Vero.....	9
4. Skema Mekanisme Induksi Apoptosis.....	11
5. Pola pita protein sel T47D dan sel Vero kontrol dengan variasi waktu inkubasi.....	27
6. Pola pita protein sel T47D kontrol 0 hari dan perlakuan ekstrak hasil SDS PAGE.....	30
7. Pola pita protein sel T47D kontrol 0 hari dan perlakuan doxorubisin hasil dengan konsentrasi berbeda.....	34
8. Kematian sel T47D yang dipapar dengan doxorubisin dosis 5 μ g/ml.....	35
9. Kematian sel T47D yang dipapar dengan doxorubisin dosis 2,5 μ g/ml.....	36
10. Pola pita protein Sel Vero kontrol 0 hari dan perlakuan ekstrak hasil SDS PAGE.....	38
11. Pola pita protein Sel T47D dengan perlakuan ekstrak dan doxorubisin selama 24 jam dan 48 jam.....	40
12. Pola pita protein Sel Vero dengan perlakuan ekstrak dan doxorubisin selama 24 jam dan 48 jam.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal.
1. Komposisi reagen dalam SDS-PAGE.....	19
2. Komposisi gel yang digunakan dalam SDS-PAGE... ..	20
3. Berat molekul dan kehadiran pita protein sel T47D dan vero kontrol	26
4. Berat molekul dan kehadiran pita protein sel T47D kontrol dan perlakuan ekstrak... ..	29
5. Berat molekul dan kehadiran pita protein sel T47D kontrol dan perlakuan doksorubisin... ..	33
6. Berat molekul dan kehadiran pita protein sel Vero kontrol dan perlakuan ekstrak... ..	37
7. Kehadiran pita protein sampel sel T47D dengan perlakuan ekstrak dan doksorubisin selama 24 jam dan 48 jam	39
8. Kehadiran pita protein sampel sel Vero dengan perlakuan ekstrak dan doksorubisin selama 24 jam dan 48 jam	42

DAFTAR LAMPIRAN GAMBAR

Lampiran	Hal.
1. Berat molekul marker BioLabs dan Kurva standar konsentrasi protein	50
3. Kurva standar BM protein marker I dan II sebagai penanda sampel protein T47D.....	52
4. Kurva standar BM protein marker I dan II sebagai penanda sampel protein Vero	53
5. Kurva standar Berat molekul marker penanda sel T47D dan sel Vero dengan perlakuan ekstrak dan doksorubisin	54
13. Alur penelitian analisis pita protein sel T47D dan sel Vero	63

DAFTAR LAMPIRAN TABEL

Lampiran	Hal.
2. Konsentrasi protein sampel	51
5. Nilai Rf dan BM protein sampel sel T47D dengan perlakuan ekstrak.....	55
6. Nilai Rf dan BM protein sampel sel T47D kontrol dengan variasi waktu inkubasi	56
7. Nilai Rf dan BM protein sampel sel T47D dengan perlakuan doksorubisin	57
8. Nilai Rf dan BM protein sampel sel Vero dengan perlakuan ekstrak	58
9. Nilai Rf dan BM protein sampel sel T47D kontrol dengan variasi waktu inkubasi	59
10. Nilai Rf dan Berat molekul protein sampel sel T47D dengan perlakuan ekstrak dan doksorubisin	60
1. Nilai Rf dan berat molekul protein sampel sel Vero dengan perlakuan ekstrak dan doksorubisin	61