

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Umum	3
1.3.2. Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Lini Sel Kanker Payudara MCF-7	5
2.2. Siklus Sel	6
2.3. Apoptosis	10
2.4. Faktor yang mempengaruhi produktivitas sel kultur	12
2.5. Sitotoksitas	13

2.6.	Buah Markisa Kuning.....	14
2.6.1.	Deskripsi Buah.....	14
2.6.2.	Morfologi	15
2.6.3.	Taksonomi.....	16
2.6.4.	Kandungan Kimia	16
2.6.5.	Efek sitotoksik Buah Markisa terhadap sel MCF-7	17
2.7.	Tamoksifen	18
2.8.	Kerangka Teori	19
2.9.	Kerangka Konsep.....	20
2.10.	Hipotesis	20
BAB III	21
METODE PENELITIAN	21
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	21
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional.....	21
3.2.1.	Variabel Penelitian	21
3.2.2.	Definisi Operasional	21
3.3.	Populasi dan Sampel	23
3.3.1.	Populasi Penelitian.....	23
3.3.2.	Sampel Penelitian.....	23
3.4.	Alat dan bahan penelitian	23
3.4.1.	Alat penelitian	23
3.4.2.	Bahan penelitian.....	23
3.5.	Cara Penelitian	24
3.5.1.	Cara membuat perasan	24
3.5.2.	Uji Sitotoksik	24
3.6.	Tempat dan Waktu.....	26
3.7.	Analisis Hasil.....	26
BAB IV	28
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1.	Hasil Penelitian	28

4.2. Pembahasan	31
BAB V	34
KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR SINGKATAN

ATP	: <i>Adenosina trifosfat</i>
BAX	: <i>BCL-2 Associated X protein</i>
BAK	: <i>BCL-2 Associated Killer</i>
BCL-2	: <i>B-cell lymphoma 2</i>
BCL-XL	: <i>B-cell lymphoma-extra large</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
DepkesRI	: <i>Departemen Kesehatan Republik Indonesia</i>
ELISA	: <i>Enzyme-Linked Immunosorbent Assay</i>
ER +	: <i>Estrogen Reseptor+</i>
FBS	: <i>Fetal Bovine Serum</i>
IC ₅₀	: <i>Inhibitory Concentration</i>
MCF-7	: <i>Michigan Cancer Foundation-7</i>
MTT	: <i>3-(4,5-dimetilazol-2-il)-2,5-difeniltetrazolium bromida</i>
PR +	: <i>Progesteron Reseptor+</i>
p21	: <i>Protein 21</i>
p27	: <i>Protein 27</i>
p53	: <i>Protein 53</i>
RPMI	: <i>Rosewell Park Memorial Institute</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
Tripsin-EDTA	: <i>Tripsin-ethylendiaminetetraacetic acid</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Komposisi kimia markisa per 100g.....	16
Tabel 4.1	Hasil uji normalitas data persentase kematian lini sel kanker payudara MCF-7 pada berbagai konsentrasi perasan buah markisa kuning.....	30
Tabel 4.2	Hasil analisis uji beda rata-rata persentase kematian lini sel kanker serviks HeLa antar konsentrasi perasan buah markisa kuning.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Sel.....	10
Gambar 2.2. Buah Markisa Kuning.....	14
Gambar 2.3. Kerangka Teori.....	19
Gambar 2.4. Kerangka Konsep.....	20
Gambar 3.1. Peta Perlakuan pada <i>Well</i>	25
Gambar 3.2. Kerangka Kerja.....	27
Gambar 4.1. Gambaran viabilitas lini sel kanker payudara MCF-7 pada beberapa kelompok uji.....	28
Gambar 4.2. Rata-rata persentase kematian lini sel kanker payudara MCF-7 pada tiap konsentrasi perasan buah markisa kuning (<i>Passiflora edulis f. flavicarpa</i>)	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Statistik Deskriptif.....	36
Lampiran 2. Uji Normalitas dan homogenitas.....	41
Lampiran 3. Hasil uji beda dengan Kruskal Wallis.....	42
Lampiran 4. Hasil uji beda dengan Mann Whitney.....	43
Lampiran 5. Hasil uji regresi probit.....	54
Lampiran 6. Hasil data analisis ELISA Reader.....	57
Lampiran 7. Ethical Clearance Penelitian.....	58
Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung	59
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	60