

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR SINGKATAN .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan 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 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Lini Sel Kanker Payudara T47D.....	5
2.2. Siklus Sel .....	7

2.3.	Apoptosis .....	13
2.4.	Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Sel T47D .....	16
2.4.1.	Suhu .....	16
2.4.2.	PH.....	16
2.4.3.	Media dan Nutrisi.....	16
2.5.	Sitotoksitas .....	16
2.6.	Buah Markisa Kuning .....	18
2.6.1.	Deskripsi Buah .....	18
2.6.2.	Morfologi .....	19
2.6.3.	Taksonomi.....	20
2.6.4.	Kandungan Kimia .....	20
2.6.5.	Efek sitotoksik Buah Markisa terhadap sel T47D .....	21
2.7.	Doksorubisin.....	22
2.8.	Kerangka Teori .....	24
2.9.	Kerangka Konsep.....	25
2.10.	Hipotesis .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>26</b>
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian .....	26
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional.....	26
3.2.1.	Variabel Penelitian .....	26
3.2.2.	Definisi Operasional .....	26
3.3.	Populasi dan Sampel .....	28
3.3.1.	Populasi Penelitian.....	28
3.3.2.	Sampel Penelitian.....	28
3.4.	Alat dan bahan penelitian .....	28

3.4.1. Alat penelitian .....	28
3.5. Cara Penelitian .....	29
3.5.1. Caramembuat perasan .....	29
3.6. Tempat dan Waktu .....	31
3.7. Analisis Hasil .....	31
3.8. Alur Penelitian .....	32
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	33
4.2. Pembahasan .....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
5.1. Kesimpulan .....	40
5.2. Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>47</b>

## DAFTAR SINGKATAN

ATP	: <i>Adenosina trifosfat</i>
Apaf-1	: <i>Apototic Protease Circulating Factor 1</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>
BRCA1	: <i>Breast Cancer Susbectibility Gene 1</i>
BRCA2	: <i>Breast Cancer Susbectibility Gene 2</i>
Co <sub>2</sub>	: <i>Carbondioksida</i>
CD95	: <i>Cluster of Differentiation 95</i>
CDK	: <i>Cyclin Dependent Kinase</i>
DepkesRI	: <i>Departemen Kesehatan Republik Indonesia</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
DISC	: <i>Death Included Signaling Complexes</i>
ELISA	: <i>Enzyme-Linked Immunosorbent Assay</i>
FBS	: <i>Fetal Bovine Serum</i>
IC <sub>50</sub>	: <i>Inhibitory Concentration</i>
MTT	: <i>3-(4,5-dimetilazol-2-il)-2,5-difeniltetrazolium bromida</i>
p21	: <i>Protein 21</i>
p27	: <i>Protein 27</i>
p53	: <i>Protein 53</i>
RPMI	: <i>Rosewell Park Memorial Institute</i>
RISKESDAS	: <i>Riset Kesehatan Dasar</i>

TNF : *Tumor Necrosis Factor*

Tripsin-EDTA: *Tripsin-ethylendiaminetetraacetic acid*

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komposisi kimia markisa per 100g.....	20
Tabel 4.1 Hasil uji normalitas data persentase kematian lini sel kanker payudara T47D pada berbagai konsentrasi perasan buah markisa kuning.....	35
Tabel 4.2 Hasil analisis uji beda rata-rata persentase kematian lini sel kanker payudara T47D antar konsentrasi perasan buah markisa kuning.....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sel.....	12
Gambar 2.2 Buah Markisa Kuning.....	18
Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	24
Gambar 2.4 Kerangka Konsep.....	25
Gambar 3.1 Peta Perlakuan pada <i>Well</i> .....	30
Gambar 3.2 Kerangka Kerja.....	32
Gambar 4.1 Gambaran viabilitas lini sel kanker payudara T47D pada beberapa kelompok uji.....	33
Gambar 4.2 Rata-rata persentase kematian lini sel kanker payudara T47D pada tiap konsentrasi perasan buah markisa kuning ( <i>Passiflora edulis f. flavicarpa</i> ).....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Statistik Deskriptif.....	47
Lampiran 2. Uji Normalitas dan homogenitas.....	48
Lampiran 3. Hasil uji beda dengan Kruskal Wallis.....	49
Lampiran 4. Hasil uji beda dengan Mann Whitney.....	50
Lampiran 5. Hasil uji regresi probit.....	61
Lampiran 6. Hasil data analisis ELISA Reader.....	64
Lampiran 7. Ethical Clearance.....	65
Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.....	66
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	67