

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	vi
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. 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 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Lini sel kanker serviks HeLa	5

2.2.	Siklus sel	8
2.3.	Apoptosis	11
2.4.	Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan sel HeLa	13
2.4.1.	Kontaminasi bakteri	13
2.4.2.	Suhu	13
2.4.3.	pH.....	13
2.4.4.	Nutrisi.....	14
2.5.	Uji sitotoksik.....	14
2.6.	Buah markisa kuning (<i>Passiflora edulis f. Flavicarpa</i>).....	15
2.6.1.	Deskripsi buah.....	16
2.6.2.	Taksonomi.....	16
2.6.3.	Morfologi	17
2.6.4.	Kandungan kimia	17
2.6.5.	Efek sitotoksik buah markisa kuning terhadap sel HeLa.....	18
2.7.	Doksorubisin.....	20
2.8.	Kerangka Teori	21
2.9.	Kerangka Konsep.....	22
2.10.	Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN.....		23
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	23
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional.....	23
3.2.1.	Variabel Penelitian	23
3.2.2.	Definisi Operasional	23

3.3. Populasi dan Sampel.....	24
3.3.1. Populasi Penelitian.....	24
3.3.2. Sampel Penelitian.....	25
3.4. Alat dan bahan penelitian	25
3.4.1. Alat penelitian	25
3.4.2. Bahan penelitian.....	25
3.5. Cara Penelitian	25
3.5.1. Cara membuat perasan	25
3.5.2. Uji Sitotoksik	26
3.6. Tempat dan Waktu.....	28
3.7. Analisis Hasil.....	28
3.8. Alur Penelitian	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1. Hasil Penelitian	30
4.2. Pembahasan	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	43

DAFTAR SINGKATAN

AIF	: <i>Apoptosis Inducing Factor</i>
ASPP	: <i>Apoptosis Stimulating Protein P53</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>
B-CDK1	: <i>B- Cyclin Dependent Kinase 1</i>
CDK-4	: <i>Cyclin Dependent Kinase-4</i>
DepkesRI	: <i>Departemen Kesehatan Republik Indonesia</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
E-CDK2	: <i>E- Cyclin Dependent Kinase 2</i>
ELISA	: <i>Enzyme-Linked Immunosorbent Assay</i>
FADD	: <i>Fas-Associated Death Domain</i>
FBS	: <i>Fetal Bovine Serum</i>
IC ₅₀	: <i>Inhibitory Concentration</i>
ICAD	: <i>Caspase Activated Deoxyribonuklease Inhibitor</i>
MDM2	: <i>Mouse Double Minute 2</i>
MTT	: <i>3-(4,5-dimetilazol-2-il)-2,5-difeniltetrazolium bromida</i>
PARP	: <i>Poly-ADP Ribose Polimerase</i>
p21	: <i>Protein 21</i>
p27	: <i>Protein 27</i>

p53 : *Protein 53*
RPMI : *Rosewell Park Memorial Institute*
TNF : *Tumor Necrosis Factor*
Trypsin-EDTA: *Trypsin-ethylenediaminetetraacetic acid*
WHO : *World Health Organization*

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komposisi kimia markisa per 100g.....	17
Tabel 4.1 Hasil uji normalitas data persentase kematian lini sel kanker serviks HeLa pada berbagai konsentrasi perasan buah markisa kuning.....	32
Tabel 4.2 Hasil analisis uji beda rata-rata persentase kematian lini sel kanker serviks HeLa antar konsentrasi perasan buah markisa kuning.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sel.....	8
Gambar 2.2 Buah Markisa Kuning.....	15
Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	21
Gambar 2.4 Kerangka Konsep.....	22
Gambar 3.1 Peta Perlakuan pada <i>Well</i>	27
Gambar 3.2 Kerangka Kerja.....	29
Gambar 4.1 Gambaran viabilitas lini sel kanker serviks Hela pada beberapa kelompok uji.....	30
Gambar 4.2 Rata-rata persentase kematian lini sel kanker serviks HeLa pada tiap konsentrasi perasan buah markisa kuning (<i>Passiflora edulis f. flavicarpa</i>).....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Statistik Deskriptif.....	44
Lampiran 2. Uji Normalitas dan homogenitas.....	45
Lampiran 3. Hasil uji beda dengan Kruskal Wallis.....	47
Lampiran 4. Hasil uji beda dengan Mann Whitney.....	48
Lampiran 5. Hasil uji regresi probit.....	59
Lampiran 6. Hasil data ELISA Reader.....	62
Lampiran 7. Ethical Clearance.....	63
Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.....	64
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	66