

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
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	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sitotoksisitas.....	5
2.2. Apoptosis	6

2.2.1. Definisi.....	6
2.2.2. Perbedaan Nekrosis dan Apoptosis.....	8
2.2.3. Penyebab Apoptosis.....	9
2.2.4. Mekanisme Apoptosis.....	10
2.3. Kanker.....	12
2.4. Payudara.....	14
2.4.1. Kelenjar Payudara.....	14
2.4.2. Kanker Payudara.....	17
2.5. Tumbuhan Kenikir.....	19
2.5.1. Kalsifikasi Tumbuhan Kenikir.....	20
2.5.2. Morfologi Tumbuhan Kenikir.....	20
2.5.3. Kandungan Daun Kenikir.....	21
2.6. Sitotoksitas Ekstrak <i>n-Hexane</i> Daun Kenikir terhadap Sel T47D....	23
2.7. Kerangka Teori.....	25
2.8. Kerangka Konsep.....	26
2.9. Hipotesis.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
3.1. Jenis Penelitian.....	27
3.2. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	27
3.2.1. Variabel.....	27
3.2.2. Definisi Operasional.....	27
3.3. Subjek Uji.....	28
3.4. Alat dan Bahan Penelitian.....	28

3.4.1. Alat.....	28
3.4.2. Bahan	29
3.5. Cara Penelitian.....	29
3.5.1. Pengkulturan sel T47D.....	29
3.5.2. Cara Membuat Ekstrak.....	30
3.5.3. Preparasi Sampel.....	30
3.5.4. Uji Sitotoksik	31
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.6.1. Tempat	32
3.6.2. Waktu.....	32
3.7. Analisis Hasil.....	32
3.8. Alur Penelitian.....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1. Hasil Penelitian.....	34
4.2. Pembahasan	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR SINGKATAN

Bad	: <i>Bcl-2 associated death molecule</i>
Bak	: <i>BCL-2 homologous Antagonist Killer</i>
Bax	: <i>BCL-2 Associated X Protein</i>
Bid	: <i>BH3 domain-only death agonist</i>
DCIS	: <i>carcinoma ductus in situ.</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
FADD	: <i>Fas Associated Death Domain</i>
FBS	: <i>Foetal Bovine Serum</i>
HBV	: <i>Hepatitis B virus</i>
HPV	: <i>Human Papiloma Virus</i>
IDC	: <i>Invasive Ductal Carcinoma</i>
ILC	: <i>Invasive Lobular Carcinoma</i>
LAF	: <i>Laminar Air Flow</i>
LCIS	: <i>Lobular Carsioma In Situ.</i>
PARP	: <i>Poli-ADP-Ribosa Polimerase</i>
RPMI	: <i>Roswell Park Memorial Institute</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
TRADD	: <i>TNF-Reseptor Associated Death Domain Protein</i>
TRAIL	: <i>TNF-Related Apoptosis Inducing Ligan</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Respon sel terhadap stress dan stimulus yang merugikan	7
Gambar 2. 2. Gambaran sel yang mengalami nekrosis (<i>kiri</i>) dan apoptosis (<i>kanan</i>)	8
Gambar 2. 3. Jalur Intrinsik dan Ekstrinsik Apoptosis.....	12
Gambar 2. 4. Enam karakteristik khas pada sel kanker.....	14
Gambar 2. 5. Lokasi Glandula Mammaria	15
Gambar 2. 6. Glandula Mammaria	16
Gambar 2. 7. Aliran kelenjar limfe payudara	17
Gambar 2. 8. Tumbuhan Kenikir.....	21
Gambar 4. 1. Persentase rerata sel T47D hidup pada uji sitotoksitas terhadap ekstrak <i>n-Hexane</i> daun kenikir	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Perbedaan sel yang mengalami nekrosis dan apoptosis	8
Tabel 2. 2. Senyawa Aktif Daun Kenikir	21
Tabel 3. 1. Peta perlakuan pada micro plate.....	32
Tabel 4. 1. Hasil pengamatan uji sitotoksik ekstrak <i>n-Hexane</i> daun kenikir terhadap sel T47D	34
Tabel 4. 2. Persentase rerata sel T47D yang hidup setelah pemberian ekstrak <i>n-Hexane</i> daun kenikir	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Regresi Probit.....	44
Lampiran 2. Hasil Pengamatan Uji Sitotoksitas Ekstrak Pada Sel T47D	45
Lampiran 3. <i>Ethical Clearance</i>	46
Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian	47
Lampiran 5. Surat Keterlibatan Penelitian	48
Lampiran 6. Surat Undangan Ujian Skripsi	50