

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
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. Penyebab Apoptosis	8
2.2.2. Mekanisme Apoptosis.....	10
2.3. Kanker Payudara	12
2.3.1. Enam Tanda Khas sel Kanker (<i>6 Hallmark of Cancer</i>).....	12
2.3.2. Sel T47D	15
2.4. Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> Linn)	17
2.4.1. Klasifikasi Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> L.).....	17

2.4.2. Morfologi dan Habitat.....	18
2.4.3. Kandungan Senyawa Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> L.)	18
2.5. Ekstrak Heksan Daun Kemangi.....	19
2.6. Sitotoksisitas Daun Kemangi Pada Sel T47D	20
2.7. Kerangka Teori	22
2.8. Kerangka Konsep	23
2.9. Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1. Jenis Rancangan Penelitian	24
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	24
3.2.1. Variabel.....	24
3.2.2. Definisi Operasional	24
3.3. Subjek Uji.....	25
3.4. Alat dan Bahan Penelitian	25
3.4.1. Alat.....	25
3.4.2. Bahan	26
3.5. Cara Penelitian.....	26
3.5.1. Pengkulturan Sel T47D	26
3.5.2. Cara Membuat Ekstrak.....	27
3.5.3. Preparasi Sampel.....	27
3.5.4. Uji Sitotoksik	27
3.6. Tempat dan Waktu	30
3.7. Analisis Data	30
3.8. Alur Penelitian.....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Hasil Penelitian.....	32
4.2. Pembahasan	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	43

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 Associeted 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 1640	: <i>Roswell Park Memorial Institute 1640</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
TRADD	: <i>TNF-Reseptor Associeted Death Domain Protein</i>
TRAIL	: <i>TNF-Related Apoptosis Inducing Ligan</i>
UV	: <i>Ultra Violet</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Tahap-tahap respons sel terhadap stres dan stimulus yang merugikan.....	6
Gambar 2. 2. Gambaran sel pada nekrosis (kiri) dan apoptosis (kanan).....	8
Gambar 2. 3. Jalur Intrinsik dan Jalur Ekstrinsik Apoptosis.....	11
Gambar 2. 4. 6 Hallmarks of Cancer.....	15
Gambar 2. 6. Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> Linn).....	17
Gambar 4. 1. Persentase rerata sel T47D hidup pada uji sitotoksitas terhadap ekstrak heksan daun kemangi.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Gambaran Nekrosis dan Apoptosis	7
Tabel 3. 1. Peta perlakuan pada micro plate.....	29
Tabel 4. 1. Persentase rerata sel T47D yang hidup setelah pemberian ekstrak heksan daun kemangi	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data absorbansi hasil uji sitotoksitas	43
Lampiran 2. Hasil IC ₅₀ menggunakan probit Spss 22.0.....	44
Lampiran 3. Dokumentasi proses pembuatan ekstrak.....	46
Lampiran 4. Surat Keterlibatan Penelitian	47
Lampiran 5. Surat Keterangan Telah Selesai Penelitian.....	48
Lampiran 6. Data Absorbansi Penelitian di IBL.....	49
Lampiran 7. Surat Keterangan Bebas Laboratorium.....	50
Lampiran 8. Ethical Clearance.....	51