

## 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
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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.....	3
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	3
1.4.2. Manfaat Praktis .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Sitotoksik.....	4
2.2. Apoptosis .....	5
2.1.1. Pengertian Apoptosis .....	5
2.1.2. Fungsi Apoptosis.....	6
2.1.3. Perubahan Morfologi dan Biokimia Apoptosis .....	7
2.1.4. Mekanisme Apoptosis.....	8
2.3. Kanker Payudara .....	10
2.3.1. Etiologi.....	10
2.3.2. Faktor Risiko.....	12

2.3.3. Patofisiologi .....	12
2.4. Sel MCF-7 .....	14
2.5. Tanaman Kemangi ( <i>Ocimum sanctum</i> Linn) .....	15
2.5.1. Klasifikasi .....	15
2.5.2. Kandungan Senyawa.....	16
2.5.3. Efek Farmakologi.....	17
2.6. Ekstrak <i>n-Hexane</i> .....	19
2.7. Efek Sitotoksik Ekstrak <i>n-Hexane</i> Daun Kemangi ( <i>Ocimum sanctum</i> Linn) Pada Sel MCF-7 .....	19
2.8. Kerangka Teori.....	22
2.9. Kerangka Konsep .....	23
2.10. Hipotesis .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
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 MCF-7 .....	26
3.5.2. Cara Membuat Ekstrak.....	27
3.5.3. Uji Sitotoksik .....	27
3.6. Tempat dan Waktu .....	29
3.7. Analisis Data .....	29
3.8. Alur Penelitian.....	30
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>31</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	31
4.2. Pembahasan .....	32

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	37
	5.1. Kesimpulan.....	37
	5.2. Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....		38

## DAFTAR SINGKATAN

Bad	: <i>the Bcl-2 associated death molercul</i>
Bak	: <i>Bcl-2 associated killer</i>
Bid	: <i>BH3 domain only death agonis</i>
BRCA	: <i>Breast Cancer Gen</i>
DNA	: <i>Deoxyribose-Nucleic Acid</i>
ELISA	: <i>Enzyme-linked immunosorbent assay</i>
ER	: <i>Esterogen Reseptor</i>
MCF	: <i>Michigan Cancer Foundation</i>
MTT	: <i>3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide</i>
NCI	: <i>National Cancer Institut</i>
NF-K $\beta$	: <i>Nuclear FactorKappa <math>\beta</math></i>
PgP	: <i>P-glikoprotein</i>
PS	: <i>Phosphatudylerine</i>
RPA	: <i>Retinoyl Phorbol Acetat</i>
SEER	: <i>Survailance, Epidemiology, and End Results</i>
TNF $\alpha$	: <i>Tumor Necrosis Faktor Alpha</i>
TPA	: <i>Tetradeconyl Phorbol Acetat</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Jalur Intrinsik dan Ekstrinsik Apoptosis.....	10
Gambar 2. 2. Daun Kemangi.....	15
Gambar 2. 3. Kerangka Teori.....	22
Gambar 2. 4. Kerangka Konsep .....	23
Gambar 4.1. Grafik rata-rata persentase sel line kanker payudara MCF-7 yang hidup pada tiap dosisekstrak <i>n-Hexane</i> daun kemangi.....	31
Gambar 4.2. Grafik linier persamaan regresi efek dosis ekstrak kenikir terhadap pertumbuhan sel MCF-7 .....	32

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Komposisi Nilai Gizi Daun Kemangi ( <i>Ocimum Sanctum</i> Linn).....	17
Tabel 2. 2. Komponen Kimia Kemangi. ....	18
Tabel 3. 1. Peta perlakuan pada <i>micro plate</i> .....	28

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis deskriptif persentase sel MCF-7 yang hidup. ....	43
Lampiran 2. Hasil analisis probit ekstrak <i>n-Hexane</i> daun kemangi terhadap sel MCF-7. ....	44
Lampiran 3. Surat Keterangan Keterlibatan Penelitian. ....	47
Lampiran 4. Surat Keterangan Bebas Pinjam Laboratorium. ....	50
Lampiran 5. Ethical Clearance. ....	51
Lampiran 6. Surat Undangan Pelaksanaan Sidang Skripsi. ....	52