

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	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 Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
Mengetahui sitotoksisitas ekstrak <i>n-Hexane</i> daun (<i>Cosmos</i>	4
<i>caudatus</i> Kunth.) pada sel HeLa.	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sitotoksik.....	6
2.2. Apoptosis	7
2.2.1. Penyebab Apoptosis	9
2.2.2. Mekanisme Apoptosis.....	11
2.3. Sel HeLa.....	22
2.4. Kenikir (<i>Cosmoc caudatus</i>).....	23
2.4.2. Klasifikasi Kenikir (<i>Cosmos caudatus</i> Kunth.)	24

2.4.3. Kandungan Senyawa Kenikir (<i>Cosmos caudatus</i> Kunth.)	24
2.4.4. Ekstrak <i>n-Hexane</i>	25
2.5. Efek Sitotoksik Ekstrak <i>n-Hexane</i> Daun Kenikir (<i>Cosmos caudatus</i> Kunth.) Terhadap Sel HeLa	26
2.6. Kerangka Teori	28
2.7. Kerangka Konsep	29
2.8. Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1. Jenis Rancangan Penelitian	30
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	30
3.2.1. Variabel	30
3.2.2. Definisi Operasional	30
3.3. Subjek Uji	31
3.4. Alat dan Bahan Penelitian	31
3.4.1. Alat	31
3.4.2. Bahan	31
3.5. Cara Penelitian	32
3.5.1. Pengkulturan Sel HeLa	32
3.5.2. Cara Membuat Ekstrak	33
3.5.3. Uji Sitotoksik	33
3.6. Tempat dan Waktu	35
3.7. Analisis Data	35
3.8. Alur Penelitian	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Hasil Penelitian	37
4.2. Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	49

DAFTAR SINGKATAN

ASPP	: <i>Apoptosis Stimulating Protein p53</i>
Bad	: <i>the Bcl-2 associated death molecul</i>
Bak	: <i>Bcl-2 associated killer</i>
Bid	: <i>BH3 domain only death agonis</i>
CDK	: <i>Cyclin Dependent Kinase</i>
CIN	: <i>cervical intraepitelial neoplasma</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
DISC	: <i>Death Inducing Signaling Complex</i>
ELISA	: <i>Enzim Linked Immuosorbent Assay</i>
FADD	: <i>Fas Associeted Death Domain</i>
FBS	: <i>foetal bovine serum</i>
HPV	: <i>Human Papiloma Virus</i>
MTT	: <i>Methylthiazolyldiphenyl Tetrazolium Bromide</i>
RPMI 1640	: <i>Roswell Park Memorial Institute 1640</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Tahap-tahap respons sel terhadap stres dan stimulus yang merugikan.	9
Gambar 1. 2. Gambaran sel pada nekrosis (kiri) dan apoptosis (kanan).	8
Gambar 1. 3. Mekanisme apoptosis. Dua jalur apoptosis berbeda dalam hal induksi dan regulasi, dan keduanya berakhir dengan aktivasi <i>caspase</i>	12
Gambar 1. 4. Tanaman kenikir (<i>Cosmoc Caudatus</i>)	23
Gambar 2. 1. Grafik rata-rata persentase sel HeLa yang hidup pada tiap dosis ekstrak <i>n-Hexane</i> daun kenikir	37
Gambar 2. 2. Grafik rata-rata persentase sel HeLa yang hidup pada tiap dosis ekstrak <i>n-Hexane</i> daun kenikir	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Peta perlakuan pada micro plate.....	36
Tabel 2.	Rerata nilai absorbansi.....	39
Tabel 3.	Rerata absorbansi sel yang hidup pada tiap dosis ekstrak <i>n-Hexane</i> daun kenikir.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis deskriptif persentase sel HeLa yang hidup	49
Lampiran 2. Hasil analisis regresi probit.....	50
Lampiran 3. Ethical clearance	55
Lampiran 4. Surat bebas pinjam laboratorium	56
Lampiran 5. Surat Undangan Pelaksanaan Sidang Skripsi	57