

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	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	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.	Proliferasi Sel MCF-7 Kanker Payudara	5
2.1.1.	Siklus Sel	6
2.1.2.	Interaksi Antara Protein yang terlibat pada siklus sel	7
2.1.2.1.	Cyclin	7
2.1.2.2.	Peran cyclin dan CDKS	8
2.1.2.3.	Mekanisme Utama Interaksi cyclin-CDK	8
2.1.2.4.	Spesifikasi Komplek <i>Cyclin</i> -CDKs	9
2.1.3.	Varian Cell line Kanker Payudara	10
2.2.	Faktor-faktor yang dapat mempengaruhi proliferasi sel MCF-7	11
2.3.	Ekstrak Daun Tapak Dara	12
2.3.1	Kandungan Ekstrak Tapak Dara sebagai anti kanker	13
2.4.	Hubungan Antara Ekstrak Tapak Dara Terhadap Proliferasi Sel MCF-7 Kanker Payudara	14
2.5.	Kerangka Teori	16
2.6.	Kerangka Konsep	17
2.7.	Hipotesis	17
BAB III	METODE PENELITIAN	18
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	18
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional.....	18
3.2.1.	Variabel	18

3.2.1.1. Variabel Bebas.....	18
3.2.1.2. Variabel Tergantung	18
3.2.2. Definisi Operasional	18
3.2.2.1 Ekstrak Daun Tapak Dara (<i>Catharanthus Roseus</i>).....	18
3.2.2.2 Poliferasi sel MCF-7 kanker payudara	19
3.3. Subyek Penelitian	20
3.4. Alat dan Bahan	20
3.4.1. Alat	20
3.4.2. Bahan	20
3.5. Cara Penelitian.....	21
3.6. Tempat dan Waktu.....	26
3.7. Analisis Hasil.....	26
3.8. Skema Kerja Penelitian	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Hasil Penelitian	28
4.2. Pembahasan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran	38

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR SINGKATAN

DMEM	: <i>Dulbecco's Modified Eagle's Medium</i>
FBS	: <i>Fetal Bovine Serum</i>
PBS	: <i>Phosphate Buffer Saline</i>
APC	: <i>AnaphasePromoting Complex</i>
MTT	: <i>Microculture Tetrazolium Teqnique</i>
MK	: Media Komplit
CDK	: CyclinDependent kinases
RPMI	: Roswell Park Memorial Institute
DAB	: <i>3,3 -Diaminobenzidine</i>
DCM	: <i>Dichlorometane</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
Fase M	: Fase Mitosis
G ₁	: <i>G Indicating Gap</i>
MCF-7	: <i>Michigan Cancer Foundation-7 (cell line jenis adenokarsinoma)</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tahapan Siklus Sel	6
Tabel 4.1	Hasil Penghitungan Persen Sel Hidup dan Penghambatan Pertumbuhan.....	33
Tabel 4.2	Hasil Uji One Way Anova	34
Tabel 4.3	Hasil Uji Post Hoc Test	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1.	Terbentuknya kristal formazan.....	29
Gambar 4.2.	Sel setelah inkubasi 12 jam	30
Gambar 4.3.	Sel setelah inkubasi 48 jam	30
Gambar 4.4.	Sel setelah inkubasi 72 jam	31
Grafik 4.1.	Rerata prosentase sel hidup MCF-7 pada tiap dosis.....	32
Grafik 4.2.	Rerata prosentase penghambatan pertumbuhan sel MCF-7 pada tiap dosis.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian	42
Lampiran 2. Hasil Olah Data	43
Lampiran 3. Hasil analisis normalitas	46
Lampiran 4. Hasil analisis deskriptif statistic	47
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	50
Lampiran 6. Surat Perizinan Penelitian.....	51
Lampiran 7. Ethical Clearence	52
Lampiran 8. Surat Keterangan Melakukan Penelitian	53