

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan 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 Praktis.....	4
1.4.2 Manfaat Teoritis .....	4

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1	<i>Adenocarcinoma Mammae</i> .....	6
2.1.1	Definisi.....	6
2.1.2	Etiologi dan patogenesis .....	7
2.1.3	Siklus pembelahan sel.....	9
2.1.4	Karsinogenesis .....	12
2.2	Deskripsi Gembili ( <i>Dioscorea esculenta</i> ) .....	12
2.2.1	Definisi Gembili ( <i>Dioscorea esculenta</i> ) .....	12
2.2.2	Kandungan Gembili ( <i>Dioscorea esculenta</i> ).....	13
2.2.3	Distribusi Gembili ( <i>Dioscorea esculenta</i> ) .....	14
2.3	Apoptosis.....	14
2.4	Pewarnaan HE .....	15
2.5	Pengaruh Pemberian Ekstrak Gembili Terhadap indeks Apoptosi Adenocarcinoma Mammae.....	17
2.6	Hewan Coba .....	19
2.7	Kerangka Teori.....	22
2.8	Kerangka Konsep .....	23
2.9	Hipotesa.....	23
BAB III	METODE PENELITIAN .....	24
3.1	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	24
3.2	Variabel dan Definisi Operasional .....	24
3.2.1	Variabel-variabel penelitian .....	24

3.2.2	Definisi Operasional.....	25
3.3	Populasi dan Sampel.....	25
3.3.1	Populasi .....	25
3.3.2	Sampel .....	26
3.3.3	Kriteria Inklusi.....	26
3.3.4	Kriteria Eksklusi.....	26
3.4	Instrumen Penelitian.....	27
3.4.1	Bahan Transplantasi Jaringan Tumor pada Mencit .....	27
3.4.2	Alat Transplantasi Jaringan Tumor pada Mencit .....	27
3.4.3	Alat untuk pembuatan ekstrak gembili.....	27
3.5	Cara Penelitian.....	28
3.5.1	Persiapan Sampel Gembili ( <i>Dioscorea esculenta</i> ) .....	28
3.5.2	Pembuatan Ekstrak Etanol Gembili.....	28
3.5.3	Prosedur Transplantasi jaringan tumor pada mencit.....	29
3.5.4	Pemberian Perlakuan .....	30
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian .....	31
3.7	Analisis Hasil.....	31
3.8	Kerangka Kerja.....	33
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>34</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	34
4.2	Pembahasan .....	37

BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	41
5.1 Simpulan .....	41
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43
LAMPIRAN.....	45

## DAFTAR SINGKATAN

APC	: <i>Antigen-presenting cells</i>
Apaf-1	: <i>Apoptotic protease activating factor 1</i>
ATM	: <i>Ataxia telangiectasia mutated</i>
BAX	: <i>BCL-2 Asisiated Xprotein</i>
CDK	: <i>Cyclin-dependent kinase</i>
DCIS	: <i>Ductus Carsinoma InSitu</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
EGF	: <i>Epidermal growth factor</i>
GFs	: <i>Growth factors</i>
H&E	: <i>Haematoxylin and eosin</i>
IAP	: <i>Inhibitor of apoptosis protein</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
LCIS	: <i>Lobules Carsinoma InSitu</i>
MHC	: <i>Major Histo Compability</i>
MPF	: <i>M-phase Promoting Factor</i>
NOS	: <i>Not Otherwise Specified</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
OR	: <i>Origin of replication</i>
ORC	: <i>Origin recognition complex</i>
P-RB	: <i>Protein retinoblastoma</i>

P-21 : *Protein 21*  
p-53 : *Protein 53*  
ROS : *Reactive Oxygen Species*  
SPF : *S-phase Promoting Factor*  
TP53 : *Tumor Penekan gen 53*  
TNF : *Tummor Necrosis Factor*  
TNFR : *TNF receptor*  
TNF- $\alpha$  : *Tumor necrosis factor- $\alpha$*

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Rerata indeks apoptosis jaringan adenokarsinoma mammariae pada masing-masing kelompok. ....	35
Tabel 4.2.	Nilai p pada uji normalitas .....	36
Tabel 4.3.	Nilai p pada uji statistik <i>Post hoc</i> Tabel .....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.Rerata indeks apoptosis antar kelompok .....	45
Lampiran 2.Rerata indeks apoptosis keempat kelompok.....	46
Lampiran 3.Hasil uji Normalitas dan Homogenitas Jumlah indeks apoptosis.....	47
Lampiran 4.Hasil Uji <i>One-way annova</i> jumlah rerata indeks apoptosis.....	48
Lampiran 5.Hasil Uji <i>Post hoc</i> jumlah rerata indeks apoptosis tiap kelompok ....	49
Lampiran 6.Foto Penelitian .....	50
Lampiran 7.Hasil Foto preparat histopatologi <i>adenocarcinoma mammae</i> .....	53
Lampiran 8.Surat Keterangan pembuatan ekstrak .....	56
Lampiran 9.Surat Pelaksanaan Penelitian .....	57