

**DAFTAR ISI**

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN IDENTITAS .....	iv
RINGKASAN .....	vi
ABSTRAC .....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG .....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Landasan Teori.....	4
1.4 Tujuan Penelitaian .....	6
1.4.1 Tujuan Umum.....	7
1.4.2 Tujuan Khusus .....	7
1.5 Manfaat Hasil Penelitian.....	7
1.6 Hipotesis .....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Kedelai .....	9
2.2 Isoflavon.....	11
2.3 DMBA.....	12
2.3.1 Pengertian DMBA.....	12
2.3.2 Mekanisme DMBA .....	14
2.4 Kelenjar Mammae.....	15
2.5 Karsinogenesis Kelenjar Mammae .....	17
2.5.1 Karsinogenesis.....	17
2.5.2 Kanker Kelenjar Mammae.....	18
2.5.3 Analisis Histopatologi.....	20
2.6 Tikus Putih .....	22
2.7 Peran Isoflavon pada Kelenjar Mammae yang Diinduksi DMBA.	23

BAB 3 METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Rancangan Penelitian.....	25
3.2 Sampel dan Besar Sampel.....	25
3.2.1 Sampel Penelitian.....	25
3.2.2 Besar Sampel .....	25
3.3 Variabel yang Diamati .....	26
3.3.1 Variabel Bebas ( <i>Variable Independent</i> ).....	26
3.3.2 Variabel Terikat ( <i>Variable Dependent</i> ) .....	27
3.3.3 Variabel Kontrol .....	27
3.4 Definisi Operasional Variabel.....	27
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian .....	27
3.6 Bahan dan Materi Penelitian .....	28
3.7 Prosedur Penelitian .....	28
3.7.1 Persiapan Alat dan Bahan Uji Kode Etik.....	27
3.7.2 Persiapan dan Penyesuaian Hewan Coba .....	29
3.7.3 Ekstraksi Kedelai .....	29
3.7.4 Pemberian Ekstraksi Kedelai .....	29
3.7.5 Perlakuan Hewan Coba.....	30
3.7.6 Histopatologi Kelenjar Mammae.....	32
3.7.7 Cara Pengambilan Data.....	32
3.8 Analisis Data .....	32
3.9 Alur Penelitian .....	34
BAB 4 HASIL.....	35
4.1 Hasil Penelitian .....	35
4.1.1 Data Hasil Penelitian.....	33
4.1.2 Hasil Uji Analisis.....	38
BAB 5 PEMBAHASAN .....	41
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
2.1 Kandungan Gizi Kedelai .....	8
4.1 <i>Grade</i> Kanker Kelenjar Mammae .....	34

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
2.1.1 Kedelai Lokal .....	8
2.1.2 Beberapa Senyawa Isoflavon dan Derivatnya dari Kedelai .....	10
2.2 Struktur Kimia Isoflavon pada Kedelai.....	11
2.3.1 Metabolit aktif dari DMBA.....	13
2.6 Tikus putih ( <i>Rattus norvegicus</i> ).....	21
3.9 Skema Kerangka Konseptual .....	32
4.1 Grafik batang grade kanker kelenjar mammae .....	34
4.2 Gambaran Histopatologi Kelenjar Mammae Sel Normal .....	38
4.3 Gambaran Histopatologi Kelenjar Mammae .....	38
5.1 Penangkapan spesies oksigen reaktif (ROS).....	42

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
1. Bahan Penelitian.....	54
2. Sertifikat <i>Ethical Clearance</i> .....	57
3. Teknik Pembuatan Preparat Kelenjar Mammae .....	58
4. Analisis Statistik.....	60

**SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG**

BB	= Berat Badan
DMBA	= 7,12-dimethylbenz( $\alpha$ )antrasena
DNA	= Deoxyribonucleic Acid
EGF	= Epidermal Growth Factor
EGFR	= Epidermal Growth Factor Receptor
G1	= Gap pertama
g	= Gram
GST	= Glutation S-transferase
HE	= Hematoxilin Eosin
IU	= International Unit
IGF	= Insulin Like Growth Factor
kal	= Kalori
kg	= Kilogram
mEH	= microsomal Epoxide Hydrolase
Mg	= Miligram
ml	= Mililiter
PAH	= Polycyclic Aromatic Hydrocarbon
Post	= Setelah
RAL	= Rancangan Acak Lengkap
ROS	= Reactive Oxygen Species
UV	= Ultra Violet
TSG	= Tumor Supressor Genes