

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Masalah Penelitian.....	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Keaslian Penelitian.....	5
I.5. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1. Tinjauan Pustaka.....	7
II.1.1. Struktur Histologi Hati.....	7
II.1.2. Induksi 71,2-Dimethylbenz(a)anthracene (DMBA) terhadap Hati.....	9

II.1.3. Isoflavon	11
II.1.4. Protein p53 Mutan	13
II.1.5. Caspase 3 Aktif.....	14
II.2. Kerangka Teori.....	18
II.3. Kerangka Konsep.....	19
II.4. Hipotesis.....	20
BAB III. METODE PENELITIAN.....	21
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	21
III.2. Subjek Penelitian.....	21
III.3. Variabel Penelitian.....	22
III.4. Definisi Operasional	23
III.5. Bahan dan Alat Penelitian.....	23
III.6. Jalannya Penelitian.....	24
III.7. Pengamatan dan Penilaian.....	27
III.8. Analisis Hasil.....	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
IV.1. Hasil Penelitian.....	29
IV.2. Pembahasan.....	32
BAB V. KESIMPULAN, SARAN DAN RINGKASAN.....	43
V.1. Kesimpulan.....	43
V.2. Saran.....	43
V.3. Ringkasan.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	50

LAMPIRAN.....	55
----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Gambaran histologi hati	7
Gambar 2.	Struktur lobular hati	8
Gambar 3.	Jalur metabolisme DMBA.....	10
Gambar 4.	Struktur molekul dari 17 estradiol dan isoflavon genistein, daidzen, equol dan glycitein.....	12
Gambar 5.	Jalur apoptosis intrinsik	14
Gambar 6.	Jalur apoptosis intrinsik dan jalur ekstrinsik	16
Gambar 7.	Kerangka Teori	18
Gambar 8.	Kerangka Konsep.....	19
Gambar 9.	Gambaran mikroskopis hepatosit tikus <i>Sprague Dawley</i> dengan pewarnaan immunohistokimia antibodi anti caspase 3 aktif dengan pembesaran total 400X.....	29
Gambar 10.	Gambaran sel hepatosit yang mengekspresikan caspase 3 aktif pada enam kelompok perlakuan dengan menggunakan antibodi anti caspase 3 aktif pada perbesaran total 400X.....	30
Gambar 11.	Gambaran Histogram persentase ekspresi caspase 3 aktif pada hepatosit.....	31
	Gambaran sel hepatosit yang mengekspresikan p53 mutan	
Gambar 12.	Gambaran sel hepatosit yang mengekspresikan p53 mutant	

enam kelompok perlakuan dengan menggunakan antibodi anti 36

p53 mutan pada perbesaran total 400X..... .

Gambar 13. Gambaran Histogram persentase ekspresi p53 mutan pada

Hepatosit..... 37

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pembagian kelompok tikus.....	21
Tabel 2.	Skore ekspresi p53 mutan dan caspase 3 aktif pada hati tikus yang diinduksi DMBA.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil perhitungan ekspresi caspase 3 aktif.....	56
Lampiran 2.	Deskriptif data ekspresi caspase 3 aktif.....	67
Lampiran 3.	Hasil Uji Normalitas data ekspresi caspase 3 aktif.....	69
Lampiran 4.	Hasil uji <i>Kruskal Wallis</i> rata-rata sel yang mengekspresikan caspase 3 aktif.....	69
Lampiran 5.	Hasil uji <i>Man Whitney</i> caspase 3 aktif tiap kelompok perlakuan.....	70
Lampiran 6.	Hasil perhitungan p53 mutan.....	76
Lampiran 7.	Deskriptif data ekspresi p53 mutan.....	89
Lampiran 8.	Hasil Uji Normalitas data ekspresi p53 mutan.....	90
Lampiran 9.	Hasil uji <i>Kruskal Wallis</i> rata-rata sel yang mengekspresikan P53 mutan.....	90
Lampiran 10.	Hasil uji <i>Man Whitney</i> ekspresi p53 mutan tiap kelompok perlakuan.....	92