



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Asumsi Penelitian.....	5
1.4 Hipotesis.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Tinjauan Umum Tentang Manggis	8
2.1.1 Morfologi dan klasifikasi manggis.....	8
2.1.2 Habitat tanaman manggis	10
2.1.3 Kandungan zat kimia dan manfaat kulit manggis	11
2.2 Mekanisme Kerja Antioksidan.....	13
2.3 Kajian Toksisitas Pericarp Manggis.....	15
2.4 Tinjauan Umum Tentang 2-ME	16

2.5 Tinjauan Umum Tentang Hepar	20
2.5.1 Anatomi hepar	20
2.5.1.1 Lobus hepar	22
2.5.1.2 Ligamen	23
2.5.1.3 Vaskularisasi hepar	23
2.5.2 Fisiologi Hepar	25
2.5.3 Histologi Hepar	25
2.5.3.1 Stroma	25
2.5.3.2 Parenkim hepar	26
2.5.3.2.1 Hepatosit	26
2.5.3.2.2 Sinusoid	28
2.5.3.2.3 Sel Kupffer	29
2.6 Tinjauan Umum Tentang Radikal Bebas	29
2.7 Tinjauan Umum Tentang Peroksida Lipid	32
2.8 Histopatologi dan Sitopatologi	35
BAB III METODE PENELITIAN	39
3.1 Waktu dan Tempat	39
3.2 Bahan dan Alat/Instrumen Percobaan	39
3.2.1 Bahan penelitian	39
3.2.2 Alat/instrumen penelitian	41
3.3 Variabel Penelitian	41
3.4 Prosedur Penelitian	41
3.4.1 Pembuatan fraksi pericarp manggis	41
3.4.2 Tahap pengelompokan dan perlakuan	42
3.4.3 Penentuan dosis fraksi	45
3.4.4 Penghitungan dosis 2-ME	47
3.4.5 Pembedahan hewan coba	48
3.4.6 Tahap pembuatan sediaan histologi hepar	47
3.5 Pengumpulan Data	50
3.6 Analisa Statistik	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1 Hasil Penelitian	52
4.1.1 Pengaruh pemberian 2-ME terhadap histologi hepar	55
4.2 Pembahasan	64
4.2.1 Efek 2-ME bagi hepatosit mencit	64
4.2.2 Kandungan pericarp manggis dalam pelarut n-heksane, etil asetat dan methanol	68
4.2.3 Pengaruh pemberian fraksi pelarut nonpolar, semipolar dan polar pada hepatosit setelah terpapar <i>2-Methoxyethanol</i>	69

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	83

DAFTAR TABEL

NO	Judul Tabel	Halaman
	Tabel 2.1 Sumber utama sel penghasil ROS	30

DAFTAR GAMBAR

NO	Judul Gambar	Halaman
	Gambar 2.1 Morfologi buah manggis	10
	Gambar 2.2 Struktur kimia dari 8-hidroksikudraksanton.....	12
	Gambar 2.3 Struktur kimia dari gartanin.....	12
	Gambar 2.4 Metabolisme 2-ME dalam tubuh.....	18
	Gambar 2.5 Diagram parenkim hepar	22
	Gambar 4.1 Sediaan hepar mencit.....	53
	Gambar 4.2 Sediaan hepar mencit.....	54
	Gambar 4.3 Diagram rerata persentase hepatosit mencit yang normal.....	56
	Gambar 4.4 Diagram rerata persentase hepatosit mencit yang pembengkakan.....	58
	Gambar 4.5 Diagram rerata persentase hepatosit mencit yang perlemakan.....	60
	Gambar 4.6 Diagram rerata persentase hepatosit mencit yang nekrosis.....	62

LAMPIRAN

NO

Daftar Lampiran

- Lampiran 1 Data hasil pengamatan hepatosit yang mengalami pembengkakan
- Lampiran 2 Data hasil pengamatan hepatosit yang mengalami nekrosis
- Lampiran 3 Data hasil pengamatan hepatosit yang mengalami perlemakan
- Lampiran 4 Data hasil pengamatan hepatosit normal
- Lampiran 5 Hasil uji statistik hepatosit yang normal
- Lampiran 6 Hasil uji statistik hepatosit yang mengalami pembengkakan
- Lampiran 7 Hasil uji statistik hepatosit yang mengalami perlemakan
- Lampiran 8 Hasil uji statistik hepatosit nekrosis
- Lampiran 9 Foto alat dan bahan yang dibutuhkan selama penelitian

