

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Asumsi Penelitian	7
1.4 Hipotesis Penelitian	7
1.4.1 Hipotesis kerja	7
1.4.2 Hipotesis statistik	8
1.5 Tujuan Penelitian	9
1.6 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.)	10
2.1.1 Morfologi dan penyebaran	10
2.1.2 Klasifikasi tanaman	12
2.1.3 Kandungan dan manfaat kulit buah manggis	13
2.1.4 Aktivitas antioksidan	14
2.2 Fraksinasi dan Sifat Pelarut	15
2.2.1 Fraksinasi	15
2.2.2 Sifat pelarut	17
2.3 Sistem Reproduksi Jantan	20
2.3.1 Testis	21
2.3.2 Spermatogenesis	23
2.4 Senyawa <i>2-Methoxyetanol</i>	26
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	29
3.2.1 Alat penelitian	29

3.2.2 Bahan penelitian.....	30
3.2.3 Hewan coba.....	30
3.3 Rancangan Penelitian.....	31
3.4 Perhitungan Jumlah Sampel Penelitian.....	32
3.5 Penentuan Dosis.....	33
3.5.1 Penentuan dosis fraksi.....	33
3.5.2 Penghitungan dosis 2-ME.....	34
3.6 Pengelompokan Hewan Coba.....	34
3.7 Variabel Penelitian.....	35
3.8 Prosedur Penelitian.....	36
3.8.1 Pembuatan fraksi pericarp manggis.....	36
3.8.2 Perlakuan hewan coba.....	38
3.8.3 Pembedahan hewan coba.....	39
3.8.4 Pembuatan sediaan histologi testis.....	39
3.9 Prosedur Pengumpulan Data.....	41
3.10 Analisis Data.....	42
3.11 Kerangka Prosedur Penelitian.....	43
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	44
4.1.1 Jumlah sel spermatogenik.....	48
4.1.1.1 Spermatogonia.....	48
4.1.1.2 Spermatisit.....	49
4.1.1.3 Spermatid oval.....	51
4.1.2 Ukuran tubulus seminiferus.....	52
4.1.2.1 Diameter tubulus seminiferus.....	52
4.1.2.2 Tebal epitel tubulus seminiferus.....	54
4.2 Pembahasan.....	56
4.2.1 Pengaruh pemberian fraksi pericarp buah manggis terhadap jumlah sel spermatogenik mencit yang terpapar 2-ME.....	56
4.2.2 Pengaruh pemberian fraksi pericarp buah manggis terhadap ukuran (diameter dan tebal epitel) tubulus seminiferus mencit yang terpapar 2-ME.....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Pohon Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.), buah manggis, dan struktur kimia dari <i>xanthone</i> yang terkandung dalam pericarp	11
2.2	Morfologi buah manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.), exocarp atau kulit buah manggis bagian luar, pericarp atau kulit buah manggis bagian dalam dan pulp atau isi buah	12
2.3	Struktur kimia senyawa <i>xanthone</i> beserta turunannya	13
2.4	Struktur anatomi testis	21
2.5	Struktur komponen membran tubulus seminiferus	22
2.6	Proses spermatogenesis yang menunjukkan tahapan perubahan sel spermatogonia menjadi spermatozoa	25
3.1	Diagram Rancangan Penelitian	31
3.2	Diagram Proses Fraksinasi Pericarp Manggis	37
3.3	Kerangka prosedur penelitian	43
4.1	Penampang melintang tubulus seminiferus mencit (<i>Mus musculus</i>)	45
4.2	Histogram hasil pengamatan histologi testis mencit pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan fraksi pericarp manggis dengan variasi dosis dan tingkat kepolaran	47

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Konstanta Dielektrikum Pelarut Organik	17
2.2	Titik Didih Pelarut	18
3.1	Kelompok Perlakuan Hewan Coba	35



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Penentuan Dosis Fraksi	-
2	Tabel Hasil Pengamatan Rerata Jumlah Sel Spermatogenik dan Ukuran Tubulus Seminiferus kontrol negatif (Kn)	-
3	Tabel Hasil Pengamatan Rerata Jumlah Sel Spermatogenik dan Ukuran Tubulus Seminiferus kontrol positif (Kp)	-
4	Tabel Hasil Pengamatan Rerata Jumlah Sel Spermatogenik dan Ukuran Tubulus Seminiferus P1	-
5	Tabel Hasil Pengamatan Rerata Jumlah Sel Spermatogenik dan Ukuran Tubulus Seminiferus P2	-
6	Tabel Hasil Pengamatan Rerata Jumlah Sel Spermatogenik dan Ukuran Tubulus Seminiferus P3	-
7	Tabel Hasil Pengamatan Rerata Jumlah Sel Spermatogenik dan Ukuran Tubulus Seminiferus P4	-
8	Tabel Hasil Pengamatan Rerata Jumlah Sel Spermatogenik dan Ukuran Tubulus Seminiferus P5	-
9	Tabel Hasil Pengamatan Rerata Jumlah Sel Spermatogenik dan Ukuran Tubulus Seminiferus P6	-
10	Hasil Analisis Statistik	-
11	Foto Selama Penelitian	-
12	Rerata jumlah sel spermatogenik (spermatogonia, spermatisit dan spermatid oval) dan ukuran (diameter dan tebal epitel) tubulus seminiferus mencit pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan fraksi pericarp manggis dengan variasi dosis dan tingkat kepolaran	-