

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi Penelitian	4
1.4 Hipotesis Penelitian.....	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tanaman Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.).....	7
2.1.1 Morfologi dan penyebaran tanaman manggis	7
2.1.2 Kandungan dan manfaat kulit buah manggis	9
2.2 Organ Reproduksi Jantan	12
2.2.1 Anatomi dan histologi testis	12
2.2.2 Sel spermatogenik	13
2.2.3 Tahapan spermatogenesis	15
2.2.4 Tahapan siklus epitelium tubulus seminiferus mencit	17
2.2.5 Apoptosis padasel-selspermatogenik.....	18
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.2.1 Alat penelitian	21
3.2.2 Bahan penelitian	22
3.3 Hewan Coba	22
3.4 Rancangan Penelitian	23
3.5 Penghitungan Jumlah Sampel Penelitian	23
3.6 Variabel Penelitian	24
3.7 Prosedur Penelitian	24
3.7.1 Pembuatan ekstrak kulit buah manggis	24

3.7.2	Persiapan hewan coba	25
3.7.3	Pengelompokkan dan perlakuan hewan coba	25
3.7.4	Pembuatan sediaan histologi	26
3.8	Prosedur Pengumpulan Data	29
3.9	Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Penelitian	32
4.1.1	Jumlah sel spermatogenik mencit setelah pemberian ekstrak kulit buah manggis dengan variasi dosis dan lama perlakuan	34
4.1.2	Ukuran tubulus seminiferus mencit setelah pemberian ekstrak kulit buah manggis dengan variasi dosis dan lama perlakuan	37
4.2	Pembahasan	39
4.2.1	Pengaruh pemberian ekstrak kulit buah manggis terhadap jumlah sel spermatogenik	41
4.2.2	Pengaruh pemberian ekstrak kulit buah manggis terhadap ukuran tubulus seminiferus	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Pohon manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.) dan buah manggis	8
2.2	Struktur kimia senyawa turunan xanthon yang sering diteliti	10
2.3	Irisan melintang testis dengan pewarnaan <i>Haematoxylin-Eosin</i>	14
2.4	Tahapan siklus epitelium tubulus seminiferus mencit (I-XII).....	18
2.5	Skema regulasi apoptosis sel germinal jantan melalui jalur Fas- dan TNFR1	20
3.1	Gambaran pengukuran diameter dan tebal epitel tubulus seminiferus.	30
3.2	Skema pengamatan lima tubulus seminiferus pada irisan melintang testis.....	30
4.1	Penampang melintang tubulus seminiferus mencit (<i>Mus musculus</i>) kelompok kontrol dan kelompok perlakuan	33
4.3	Pengaruh pemberian ekstrak kulit buah manggis terhadap jumlah sel spermatogenik	36
4.4	Tebal epitel dan diameter tubulus seminiferus mencit setelah pemberian ekstrak kulit buah manggis dengan variasi dosis dan lama perlakuan	40

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
4.1	Rerata jumlah sel spermatogenik mencit setelah pemberian ekstrak kulit buah manggis dengan variasi dosis dan lama perlakuan	34
4.2	Rerata ukuran tubulus seminiferus mencit setelah pemberian ekstrak kulit buah manggis dengan variasi dosis dan lama perlakuan	37



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul
1	Pembuatan dan penghitungan dosis pemberian ekstrak kulit buah manggis
2	Data jumlah sel spermatogenik dan ukuran tubulus seminiferus mencit setelah pemberian ekstrak kulit buah manggis
3	Hasil analisis data jumlah sel spermatogenik dan ukuran tubulus seminiferus mencit
4	Alat – alat yang digunakan dalam penelitian

