

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAKAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Asumsi Penelitian	5
1.4 Hipotesis Penelitian	5
1.4.1 Hipotesis kerja	5
1.4.2 Hipotesis statistik.....	6
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Tumbuhan Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.).....	9
2.1.1 Habitat tumbuhan manggis.....	9
2.1.2 Habitus dan morfologi tumbuhan manggis	9
2.1.3 Sistematika tumbuhan manggis	11
2.1.4 Khasiat kulit manggis	12
2.2 Reproduksi Mencit Jantan	13
2.2.1 Sistem reproduksi mencit jantan.....	13
2.2.2 Spermatogenesis	15
2.2.3 Struktur sel spermatozoa	16
2.2.4 Motilitas spermatozoa.....	16
2.2.5 Jumlah spermatozoa	17
2.2.6 Morfologi spermatozoa	18
2.3 2-Methoxyethanol.....	20
2.3.1 Efek 2-ME terhadap sistem organ reproduksi jantan	22
2.4 Tinjauan hewan percobaan mencit	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	24
3.2.1 Bahan Penelitian	24
3.2.2 Alat penelitian	25
3.3 Variabel Penelitian.....	25
3.4 Prosedur Penelitian	25
3.4.1 Pembuatan ekstrak fraksi kulit buah manggis	25

3.4.2	Pemeliharaan hewan percobaan.....	26
3.4.3	Pengelompokan dan perlakuan hewan coba.....	26
3.4.4	Penentuan dosis fraksi	28
3.4.5	Penghitungan dosis 2-ME.....	30
3.4.6	Pengambilan spermatozoa	30
3.4.7	Pengamatan dan penghitungan motilitas spermatozoa.....	31
3.4.8	Pengamatan dan penghitungan jumlah spermatozoa.....	31
3.4.9	Pengamatan dan penghitungan morfologi spermatozoa.....	32
3.5	Rancangan Penelitian.....	33
3.6	Pengumpulan Data.....	33
3.7	Analisis Data.....	33
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1	Hasil Penelitian.....	35
4.1.1	Motilitas spermatozoa.....	35
4.1.2	Jumlah spermatozoa	37
4.1.3	Morfologi spermatozoa	40
4.2	Pembahasan	42
4.2.1	Kecepatan motilitas spermatozoa menciit	44
4.2.2	Jumlah spermatozoa	47
4.2.3	Morfologi spermatozoa	49
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN.....

DAFTAR GAMBAR

<u>NOMOR</u>	<u>JUDUL</u>	<u>HALAMAN</u>
2.1	Kulit buah manggis	11
2.2	Struktur kimia senyawa xanton beserta turunannya	12
2.3	Diagram struktur epididymis dan gambar epididymis mencit	14
2.4	Proses spermatogenesis dan tempat terjadinya spermatogenesis	16
2.5	Morfologi spermatozoa	20
4.1	Histogram rerata penghitungan kecepatan motilitas spermatozoa mencit seluruh perlakuan.	36
4.2	Histogram rerata penghitungan jumlah spermatozoa mencit seluruh perlakuan	39
4.3	Diagram rerata penghitungan presentase morfologi normal spermatozoa mencit seluruh perlakuan	41
4.4	Gambar morfologi spermatozoa mencit	50

DAFTAR TABEL

NOMOR	JUDUL	HALAMAN
4.1	Rerata kecepatan motilitas spermatozoa mencit ($\mu\text{m}/\text{detik}$) pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan ekstrak fraksi kulit buah manggis dengan variasi dosis dan tingkat kepolaran	36
4.2	Rerata jumlah spermatozoa mencit (juta sel/ml) pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan ekstrak fraksi kulit buah manggis dengan variasi dosis dan tingkat kepolaran	38
4.3	Rerata morfologi normal spermatozoa mencit (%) pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan ekstrak fraksi kulit buah manggis dengan variasi dosis dan tingkat kepolaran yang terpapar 2-methoxyethanol	41

DAFTAR LAMPIRAN

NOMOR	JUDUL	HALAMAN
1	Hasil pengamatan kecepatan motilitas spermatozoa ($\mu\text{m}/\text{detik}$)	-
2	Hasil pengamatan jumlah spermatozoa (sel/ml)	-
3	Hasil pengamatan presentase morfologi normal spermatozoa (%)	-
4	Hasil analisis statistik	-
5	Foto selama penelitian	-