

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Pertanyaan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan.....	6
1.6 Manfaat	6
1.7 Struktur Organisasi Skripsi	6
BAB II KECOMBRANG, SIKLOFOSFAMID, MENCIT DAN KUALITAS SPERMA	9
2.1 Kecombrang	9
2.2 Siklofosfamid	15
2.3 Mencit	17
2.4 Kualitas Sperma	24
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Jenis Penelitian	29
3.2 Desain Penelitian	29
3.3 Populasi dan Sampel	32
3.4 Waktu dan Lokasi Penelitian	32
3.5 Prosedur Penelitian	32
3.6 Alur Penelitian	39
BAB IV TEMUAN DAN BAHASAN	41
4.1 Temuan	41
4.2 Pembahasan	46
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	55
5.1 Simpulan	55
5.2 Implikasi	55
5.3 Rekomendasi	56
DAFTAR PUSTAKA	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tumbuhan <i>Etilingera elatior</i>	8
2.2 Rimpang <i>Etilingera elatior</i>	9
2.3 Bunga <i>Etilingera elatior</i>	10
2.4 Gugus Kimia <i>diarylheptanoids</i>	10
2.5 Macam-macam Senyawa yang Termasuk Dalam Golongan Flavonoid	10
2.6 Struktur Kimia Siklofosfamid	16
2.7 Produk Siklofosfamid	16
2.8 Mencit <i>Mus musculus</i>	18
2.9 Organ Reproduksi Mencit Jantan	20
2.10 Proses Spermatogenesis	21
2.11 Perbandingan Kualitas Sperma	24
3.1 Hemositometer dan <i>Counting Chamber</i> untuk Menghitung Sperma	32
3.2 Cara <i>Smear</i> Sperma	36
3.3 Morfologi Sperma Mencit	38
3.4 Bagan Alur Penelitian	40

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Aspek Fisiologi Mencit	19
2.2 Standar Parameter Kualitas Sperma	25
2.3 Standar Kualitas Sperma WHO Tahun 1999 dan Tahun 2010	26
3.1 Hasil Pengacakan Kandang dan Jenis Perlakuan Ekstrak Bunga Kecombrang	29
3.2 Pembagian Kandang Mencit	30
3.3 Jumlah Pengenceran Berdasarkan Perkiraan	33
3.4 Cara Pengenceran Sperma dengan PBS	34
4.1 Bobot Testis Mencit Setelah Diberi Ekstrak Bunga Kecombrang Selama Dua Minggu Perlakuan	41
4.2 Jumlah Sperma Mencit Setelah Diberi Ekstrak Bunga Kecombrang	43
4.3 Perhitungan Abnormalitas Sperma Mencit Setelah Diberi Ekstrak Bunga Kecombrang	44
4.4 Jumlah Sperma Abnormal per Jenis Penyimpangan Morfologi Setelah Diberi Ekstrak Bunga Kecombrang	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Alat dan Bahan yang Digunakan	62
2. Tabel Bobot Tubuh Mencit Selama Aklimatisasi	64
3. Tabel Bobot Tubuh Mencit Saat Perlakuan	66
4. Tabel Bobot Testis Mencit	70
5. Tabel Jumlah Sperma	72
6. Tabel Abnormalitas Sperma	75
8. Hasil Pengamatan Kualitas Sperma	77
9. Analisis Statistik dengan <i>Software IBM SPSS 22 For Windows</i>	79