

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	2
C. Pertanyaan Penelitian	3
D. Batasan Masalah	3
E. Tujuan Umum.....	4
F. Tujuan Khusus	4
G. Manfaat	4
H. Asumsi	4
I. Hipotesis	5
J. Struktur Organisasi Skripsi	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Ciplukan Secara Umum dan Klasifikasinya.....	7
1. Morfologi Tanaman Ciplukan	8
2. Habitat Tanaman Ciplukan	9
3. Manfaat Tanaman Ciplukan dalam kehidupan Masyarakat	9
4. Kandungan kimia dan Aktivitas Farmakologis Tanaman Ciplukan.....	9
B. Mencit secara umum dan Klasifikasinya	11
1. Biologi Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	12
2. Anatomi Mencit (<i>Mus musculus</i>)	13
3. Fisiologis Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	13
4. Sistem Reproduksi Mencit Jantan.....	14
5. Analisis Semen	28
BAB III	32
METODE PENELITIAN.....	32
A. Jenis Penelitian	32
B. Desain Penelitian	32
C. Populasi dan Sampel	33
D. Rancangan Penelitian.....	33
E. Waktu dan Lokasi Penelitian	35
F. Alat dan Bahan	35
G. Alur Penelitian.....	36
H. Prosedur Penelitian	37
1. Tahap Persiapan Hewan Uji Coba	37

2. Tahap Persiapan Ekstrak Daun Ciplukan	37
3. Penentuan Dosis	38
4. Tahap Pemberian Ekstrak Daun Ciplukan (<i>Physalis angulata</i>).....	38
5. Tahap Analisis Aspek Reproduksi	39
6. Analisis data.....	49
BAB IV.....	50
TEMUAN DAN PEMBAHASAN	50
A. Pengukuran Bobot Testis	50
B. Perhitungan Jumlah Sperma	51
C. Pengukuran Diameter Sel-sel dalam Tubulus Seminiferus	52
D. Pengukuran Ketebalan Sel Germinal pada Tubulus Seminiferus	54
E. Motilitas Sperma	55
F. Abnormalitas Sperma	58
G. Pembahasan.....	59
BAB V	69
SIMPULAN, IMPLIKASI, dan REKOMENDASI	69
A. Simpulan	69
B. Implikasi.....	70
C. Rekomendasi	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	81

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1.</i>	<i>Tanaman Ciplukan</i>	7
<i>Gambar 2.2.</i>	<i>Mencit (<i>Mus musculus</i>) Balb/C jantan</i>	11
<i>Gambar 2.3.</i>	<i>Bagan Sistem Reproduksi Mencit</i>	15
<i>Gambar 2.4.</i>	<i>Testis</i>	16
<i>Gambar 2.5.</i>	<i>Tubulus Seminiferus</i>	18
<i>Gambar 2.6.</i>	<i>Epididimis</i>	20
<i>Gambar 2.7.</i>	<i>Vas Deferens</i>	22
<i>Gambar 2.8.</i>	<i>Kelenjar Aksesori</i>	22
<i>Gambar 2.9.</i>	<i>Penis</i>	24
<i>Gambar 2.10.</i>	<i>Spermatogenesis</i>	25
<i>Gambar 2.11.</i>	<i>Spermiogenesis</i>	27
<i>Gambar 2.12.</i>	<i>Spermatozoa Mencit</i>	28
<i>Gambar 3.1.</i>	<i>Cara Memasukkan Sampel dalam Kamar Hitung Nebauer</i>	42
<i>Gambar 3.2.</i>	<i>Bilik Hitung Improved Nebauer</i>	43
<i>Gambar 3.3.</i>	<i>Teknik Smear Sperma</i>	45
<i>Gambar 3.4.</i>	<i>Spermatozoa Mencit Normal</i>	46
<i>Gambar 4.1.</i>	<i>Diagram Batang; Data rata-rata bobot testis mencit</i>	54
<i>Gambar 4.2.</i>	<i>Diagram Batang; Data rata-rata jumlah sperma (mL)</i>	52
<i>Gambar 4.3.</i>	<i>Diagram Batang; Data rata-rata ukuran diameter sel-sel dalam tubulus seminiferus (μm)</i>	53
<i>Gambar 4.4.</i>	<i>Diagram Batang; Data rata-rata ukuran ketebalan sel germinal dalam sel tubulus smeiniferus (μm)</i>	55
<i>Gambar 4.5.</i>	<i>Diagram Batang; Data persentase motilitas sperma</i>	56
<i>Gambar 4.6.</i>	<i>Diagram Batang; Data rata-rata jumlah sperma abnormal pada tiap kelompok</i>	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	<i>Rincian Aktivitas Farmakologis Physalis angulata L.</i>	10
Tabel 2.2.	<i>Data Fisiologis Mencit (Mus musculus)</i>	13
Tabel 2.3.	<i>Standar Parameter Kualitas Sperma</i>	29
Tabel 3.1.	<i>Kode pengelompokan mencit jantan</i>	35
Tabel 3.2.	<i>Pembagian Kelompok Hewan uji</i>	35
Tabel 3.3.	<i>Pengenceran dan kotak yang dihitung</i>	44
Tabel 3.4.	<i>Cara pengenceran spermatozoa</i>	44
Tabel 3.5.	<i>Rumus Jumlah Spermatozoa</i>	45
Tabel 4.1.	<i>Data rata-rata bobot testis mencit</i>	54
Tabel 4.2.	<i>Data rata-rata jumlah sperma (mL)</i>	52
Tabel 4.3.	<i>Data rata-rata ukuran diameter sel-sel dalam tubulus seminiferus (μm)</i>	53
Tabel 4.4.	<i>Data rata-rata ukuran ketebalan sel germinal dalam sel tubulus seminiferus (μm)</i>	55
Tabel 4.5.	<i>Data persentase motilitas sperma</i>	56
Tabel 4.6.	<i>Data rata-rata jumlah sperma abnormal pada tiap kelompok</i>	59

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampiran 1.</i>	<i>Tabel Hasil Pengamatan Diameter dan Ketebalan Sel Germinal dalam Tubulus Seminiferus</i>	81
<i>Lampiran 2.</i>	<i>Tabel Alat dan Bahan</i>	87
<i>Lampiran 3.</i>	<i>Tabel data Berat Badan Mencit</i>	89
<i>Lampiran 4.</i>	<i>Tabel data Bobot Testis</i>	92
<i>Lampiran 5.</i>	<i>Tabel Motilitas Sperma</i>	93
<i>Lampiran 6.</i>	<i>Tabel data Jumlah Sperma</i>	94
<i>Lampiran 7.</i>	<i>Tabel data Abnormalitas Sperma</i>	96
<i>Lampiran 8.</i>	<i>Tabel data ukuran diameter sel-sel dalam tubulus seminiferus</i>	97
<i>Lampiran 9.</i>	<i>Tabel data ukuran ketebalan sel germinal dalam sel tubulus seminiferus</i>	99
<i>Lampiran 10.</i>	<i>Uji Statistik</i>	101
<i>Lampiran 11.</i>	<i>Tahapan Pembuatan Ekstrak daun Ciplukan dann Dosis pemberian treatment</i>	125
<i>Lampiran 12.</i>	<i>Dokumentasi Kegiatan</i>	128
<i>Lampiran 13.</i>	<i>Data diri</i>	141