

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan	5
E. Manfaat	5
F. Asumsi	6
G. Hipotesis	6
BAB II MANFAAT TUMBUHAN JATI BELANDA (<i>Guazuma ulmifolia</i> Lamk.) DAN SISTEM REPRODUKSI MENCIT (<i>Mus musculus</i> L.) JANTAN	7
A. Jati Belanda (<i>Guazuma ulmifolia</i> Lamk.)	7
B. Kandungan Kimia Tumbuhan Jati Belanda (<i>Guazuma ulmifolia</i> Lamk.)	9
C. Manfaat Tumbuhan Jati Belanda (<i>Guazuma ulmifolia</i> Lamk)	17
D. Hewan Uji Mencit (<i>Mus musculus</i> L.)	18
E. Sistem Reproduksi Mencit Jantan	21
F. Spermatogenesis pada Mencit	27

Rina Mardiyah Widyati, 2012

Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk) Terhadap Berat Badan, Berat Testis, Dan Jumlah Sperma Mencit (*Mus musculus* L) Galur Swiss Webster

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

G. Hormon Reproduksi Jantan.....	32
H. Hubungan Testosteron dengan Spermatogenesis.....	33
I. Berat Badan.....	34
J. Berat Testis.....	34
K. Jumlah Sperma.....	35
BAB III METODE PENELITIAN	36
A. Jenis Penelitian.....	36
B. Desain Penelitian.....	36
C. Populasi dan Sampel.....	38
D. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	38
E. Alat dan Bahan	39
F. Prosedur Penelitian.....	41
1. Tahap Persiapan	41
a. Pembuatan Kandang Pemeliharaan Mencit dan Aklimatisasi Mencit.....	41
b. Pembuatan Ekstraksi Daun Jati Belanda.....	41
2. Tahap Perlakuan.....	43
a. Aklimatisasi Mencit.....	43
b. Penentuan Dosis.....	43
c. Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	44
d. Pengukuran Berat Badan Mencit.....	44
e. Pengukuran Berat Testis Mencit.....	45
f. Penghitungan Jumlah Sperma.....	45
I. Analisis Data.....	46
J. Alur Penelitian.....	47

Rina Mardiyah Widyati, 2012

Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda (*Gauzuma ulmifolia* Lamk) Terhadap Berat Badan, Berat Testis, Dan Jumlah Sperma Mencit (*Mus musculus* L) Galur Swiss Webster

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
A. Hasil Penelitian.....	48 46
1. Berat Badan Mencit.....	49 46
2. Berat Testis Mencit.....	52 48
3. Jumlah Sperma Mencit.....	53 52
B. Pembahasan.....	56 54
	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
A. Kesimpulan.....	65 61
B. Saran.....	65 61
	70
DAFTAR PUSTAKA	66 63
LAMPIRAN	70 70
RIWAYAT HIDUP	86 98
	75
	91
	17
	22
	40
	44
	55
	65

	8
DAFTAR TABEL	9
Tabel	11
2.1 Klasifikasi <i>Terpenoid</i>	16
2.2 Data Biologis dan Fisiologis Mencit.....	26
3.1 Peta Kandang.....	37
3.2 Alat-alat Penelitian.....	39
3.3 Daftar Bahan-bahan Penelitian.....	40
4.1 Rata-rata Berat Badan Mencit Setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	36
4.2 Rata-rata Jumlah Sperma Mencit Setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	27
	39
	31
	33
	40
	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1	Pohon dan Daun Jati Belanda.....	8
2.2	Bunga, Buah , dan Biji Jati Belanda.....	9
2.3	Struktur Kimia <i>Alkaloid</i> dan <i>Orlistat</i>	11
2.4	Struktur Kimia <i>Flavonoid</i> dan Kelompok Senyawanya...	12
2.5	Struktur Kimia <i>Proantosianidin</i>	15
2.6	Perbandingan Struktur Hormon Testosteron dan <i>Triterpenoid</i>	16
2.7	<i>Mus musculus</i>	19
2.8	Determinasi Jenis Kelamin Jantan dan Betina Pada Mencit.....	23
2.9	Alat Reproduksi Pada Mencit Jantan.....	25
2.10	Perkembangan Spermatozoa Pada Mencit.....	27
2.11	Spermatogenesis Pada Mencit.....	30
2.12	Spermiogenesis.....	31
3.1	Gambar Pengocokan Mencit dengan Enam Perlakuan.....	37
3.2	<i>Improve Nebaeur (Haemocytometer)</i>	46
4.1	Grafik Rata-rata Berat Badan Mencit Setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	49
4.2	Grafik Rata-rata Berat Testis Mencit Setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	52
4.3	Grafik Rata-rata Jumlah Sperma Mencit Setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	55

Rina Mardiyah Widyati, 2012

Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda (*Gauzuma ulmifolia* Lamk) Terhadap Berat Badan, Berat Testis, Dan Jumlah Sperma Mencit (*Mus musculus* L) Galur Swiss Webster

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data Berat Testis Mencit Setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	70
2	Data Berat Badan Mencit Setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	71
3	Data Jumlah Sperma Mencit Setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	72
4	Uji Statistika Hasil Pengamatan Berat Testis Mencit (<i>Mus musculus L.</i>) dengan <i>Software SPSS 17 for Windows</i>	73
5	Uji Statistika Hasil Pengamatan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus L.</i>) dengan <i>Software SPSS 17 for Windows</i>	75
6	Uji Statistika Hasil Pengamatan Jumlah Sperma Mencit (<i>Mus musculus L.</i>) dengan <i>Software SPSS 17 for Windows</i>	77
7	Tabel Konversi Penghitungan Dosis.....	81
8	Tabel F.....	82
9	Gambar Kegiatan Penelitian.....	83

Rina Mardiyah Widyati, 2012

Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda (*Gauzuma ulmifolia Lamk*) Terhadap Berat Badan, Berat Testis, Dan Jumlah Sperma Mencit (*Mus musculus L*) Galur Swiss Webster

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu