

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
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	
A. Deskripsi Tumbuhan Jati Belanda (<i>Guazuma ulmifolia</i> Lamk.).....	7
B. Kandungan Kimia Tumbuhan Jati Belanda (<i>Guazuma ulmifolia</i> Lamk.) dan Efeknya terhadap Fungsi Tubuh.....	10
C. Manfaat Tumbuhan Jati Belanda (<i>Guazuma ulmifolia</i> Lamk.).....	15
D. Hewan Uji Mencit (<i>Mus musculus</i> L.).....	17
E. Sistem Reproduksi Mencit Jantan.....	19
F. Spermatogenesis dan Spermatozoa pada Mencit Jantan	22

G. Hormon Reproduksi Jantan dan Kontrolnya terhadap Spermatoogenesis.....	28
H. Penilaian Kualitas Sperma.....	30

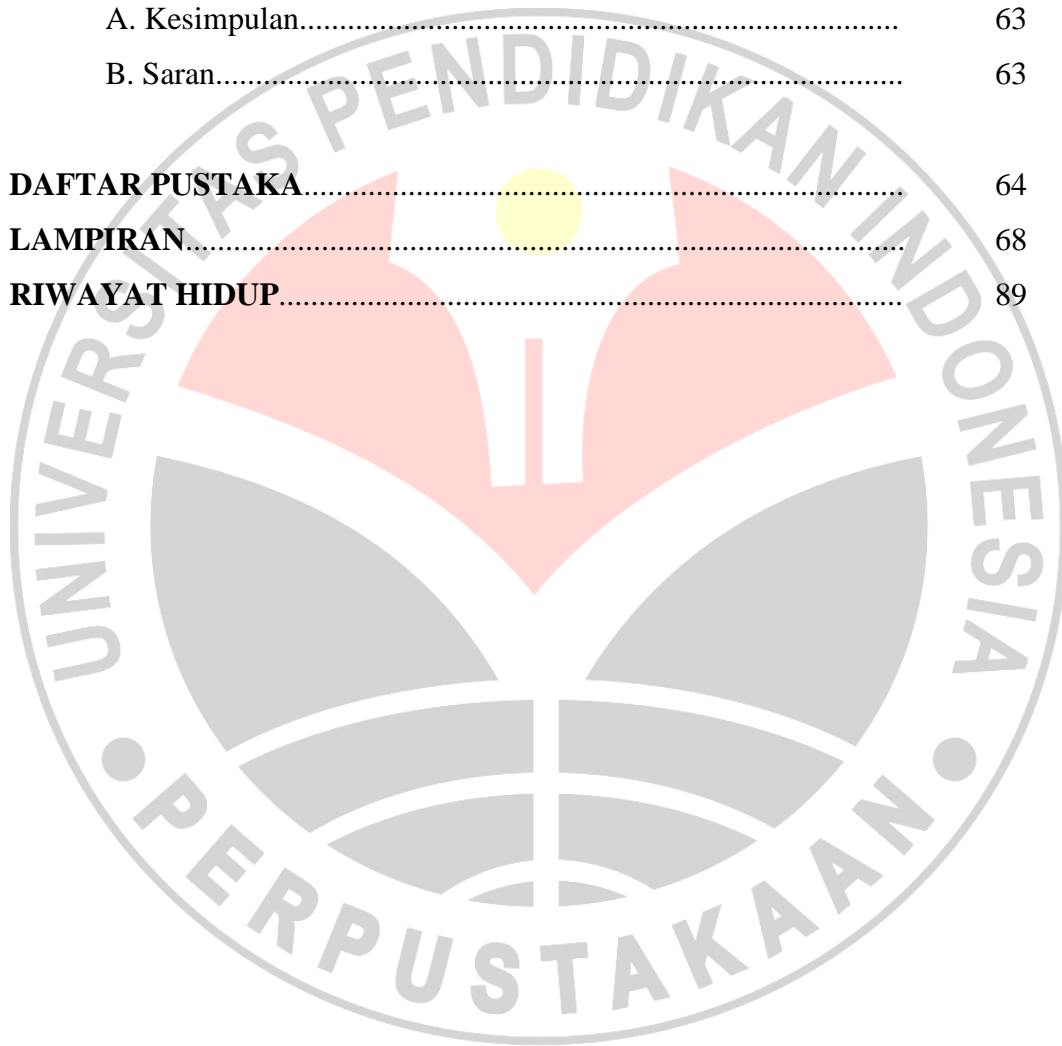
BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	33
B. Desain Penelitian.....	33
C. Populasi dan Sampel.....	35
D. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	36
E. Alat dan Bahan	36
F. Prosedur Penelitian.....	38
1. Tahap Persiapan	38
a. Pembuatan Kandang Pemeliharaan Mencit.....	38
b. Pengumpulan Bahan dan Pembuatan Ekstrak Daun Jati Belanda.....	38
2. Tahap Penelitian.....	40
a. Aklimatisasi Mencit.....	40
b. Penentuan Dosis.....	41
c. Pemberian Ekstrak daun Jati Belanda.....	41
d. Penghitungan Konsentrasi Sperma.....	42
e. Pengamatan Motilitas Sperma.....	43
f. Pengamatan Kecepatan Sperma.....	43
g. Pengamatan Abnormalitas Sperma.....	44
G. Analisis Data.....	44
H. Alur Penelitian.....	45

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	46
1. Konsentrasi Sperma Mencit setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	46
2. Persentase Abnormalitas Sperma Mencit setelah	

Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	48
3. Persentase Motilitas Sperma Mencit setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	51
B. Pembahasan.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	63
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	68
RIWAYAT HIDUP	89



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Deskripsi <i>Mus musculus</i> L.....	19
3.1	Hasil Pengocokan Mencit dan Jenis Perlakuan.....	34
3.2	Peta Kandang berdasarkan Hasil Pengocokan.....	34
3.3	Alat-alat Penelitian yang Digunakan.....	36
3.3	Daftar Bahan-bahan Penelitian yang Digunakan	37
4.1	Konsentrasi Sperma Mencit setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda selama 14 hari.....	55
4.2	Persentase Abnormalitas Sperma Mencit setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda selama 14 hari.....	59
4.3	Persentase Motilitas Sperma Mencit setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda selama 14 hari.....	60
4.4	Rata-rata Kecepatan Sperma Motil Kriteria A (Bergerak Maju) setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda selama 14 hari.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Pohon dan Daun Jati Belanda.....	8
2.2	Daun dan Bunga Jati Belanda.....	9
2.3	Buah dan Biji Jati Belanda.....	10
2.4	Struktur <i>Orlistat</i>	11
2.5	Jenis Flavonoid pada Tumbuhan.....	13
2.6	Struktur Triterpenoid.....	14
2.7	<i>Mus musculus</i> L.....	18
2.8	Sistem Reproduksi Mencit Jantan.....	20
2.9	Proses Spermatogenesis.....	25
2.10	Tahapan Pematangan Sperma.....	26
2.11	Spermatozoa Mencit.....	27
2.12	<i>Improved Nebauer</i>	32
3.1	<i>Improved Nebauer</i>	43
3.2	Alur Penelitian.....	45
4.1	Histogram Rata-rata Konsentrasi Sperma Mencit setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	47
4.2	Histogram Rata-rata Persentase Abnormalitas Sperma Mencit setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	49
4.3	Sperma yang Mengalami Abnormalitas Sekunder Perbesaran 400 x.....	50
4.4	Grafik Batang Rata-rata Motilitas Sperma Mencit Kriteria A (bergerak maju) dan Motilitas Sperma Mencit Kriteria B (bergerak di tempat) setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	51
4.5	Histogram Kecepatan Gerak Sperma Mencit setelah Pemberian Ekstrak Daun Jati Belanda.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Data Konsentrasi Jumlah Sperma Mencit setelah Diberi Perlakuan Ekstrak Daun Jati Belanda.....	68
2	Data Persentase Abnormalitas Sperma Mencit setelah Diberi Perlakuan Ekstrak Daun Jati Belanda.....	69
3	Data Persentase Jumlah Sperma Mencit Bergerak Maju (Kriteria A) setelah Diberi Perlakuan Ekstrak Daun Jati Belanda.....	70
4	Data Persentase Jumlah Sperma Mencit Bergerak Di Tempat (Kriteria B) setelah Diberi Perlakuan Ekstrak Daun Jati Belanda.....	71
5	Data Kecepatan Sperma Mencit Bergerak Maju (Kriteria A) setelah Diberi Perlakuan Ekstrak Daun Jati Belanda.....	72
6	Uji Statistika Hasil Pengamatan Konsentrasi Sperma Mencit (<i>Mus musculus L.</i>) dengan <i>Software SPSS 17 for Windows</i>	73
7	Uji Statistika Hasil Pengamatan Persentase Abnormalitas Sperma Mencit (<i>Mus musculus L.</i>) dengan <i>Software SPSS 17 for Windows</i>	76
8	Uji Statistika Hasil Pengamatan Persentase Jumlah Sperma Mencit (<i>Mus musculus L.</i>) Bergerak Maju dengan <i>Software SPSS 17 for Windows</i>	79
9	Uji Statistika Hasil Pengamatan Jumlah Sperma Mencit (<i>Mus musculus L.</i>) Bergerak Di Tempat dengan <i>Software SPSS 17 for Windows</i>	81
10	Uji Statistika Hasil Pengamatan Kecepatan Sperma Mencit (<i>Mus musculus L.</i>) Bergerak Maju dengan <i>Software SPSS 17 for Windows</i>	83
11	Tabel Konversi Penghitungan Dosis.....	86

