

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Asumsi.....	5
G. Hipotesis.....	6
BAB II MANFAAT TUMBUHAN PINANG (<i>Areca catechu</i> L.) DAN SISTEM REPRODUKSI MENCIT (<i>Mus musculus</i> L.) JANTAN	
A. Deskripsi Tumbuhan Pinang (<i>Areca catechu</i> L.).....	7
B. Kandungan Kimia Pinang.....	11
C. Manfaat Tumbuhan Pinang.....	12
D. Berbagai Penelitian tentang Pinang.....	15
E. Hewan Uji Mencit (<i>Mus musculus</i> L.).....	16
F. Sistem Reproduksi Mencit Jantan.....	20
G. Spermatogenesis pada Mencit Jantan.....	26
H. Hormon Reproduksi Jantan.....	31
I. Penilaian Kualitas Spermatozoa.....	33

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	35
B. Rancangan Penelitian.....	35
C. Populasi dan Sampel.....	38
D. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	38
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	38
F. Prosedur Penelitian.....	40
1. Aklimatisasi Mencit.....	40
2. Penentuan Dosis.....	41
3. Pembuatan Jus Biji Pinang.....	41
4. Pemberian Jus Biji Pinang.....	42
5. Penghitungan Kualitas Sperma.....	42
6. Pengamatan Motilitas Sperma.....	43
7. Pengamatan Abnormalitas Sperma.....	44
8. Analisis Data.....	44
9. Alur Penelitian.....	45

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	46
1. Konsentrasi Sperma Mencit.....	46
2. Motilitas Sperma Mencit.....	48
3. Abnormalitas Sperma Mencit.....	52
B. Pembahasan.....	54

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	61
B. Saran.....	61

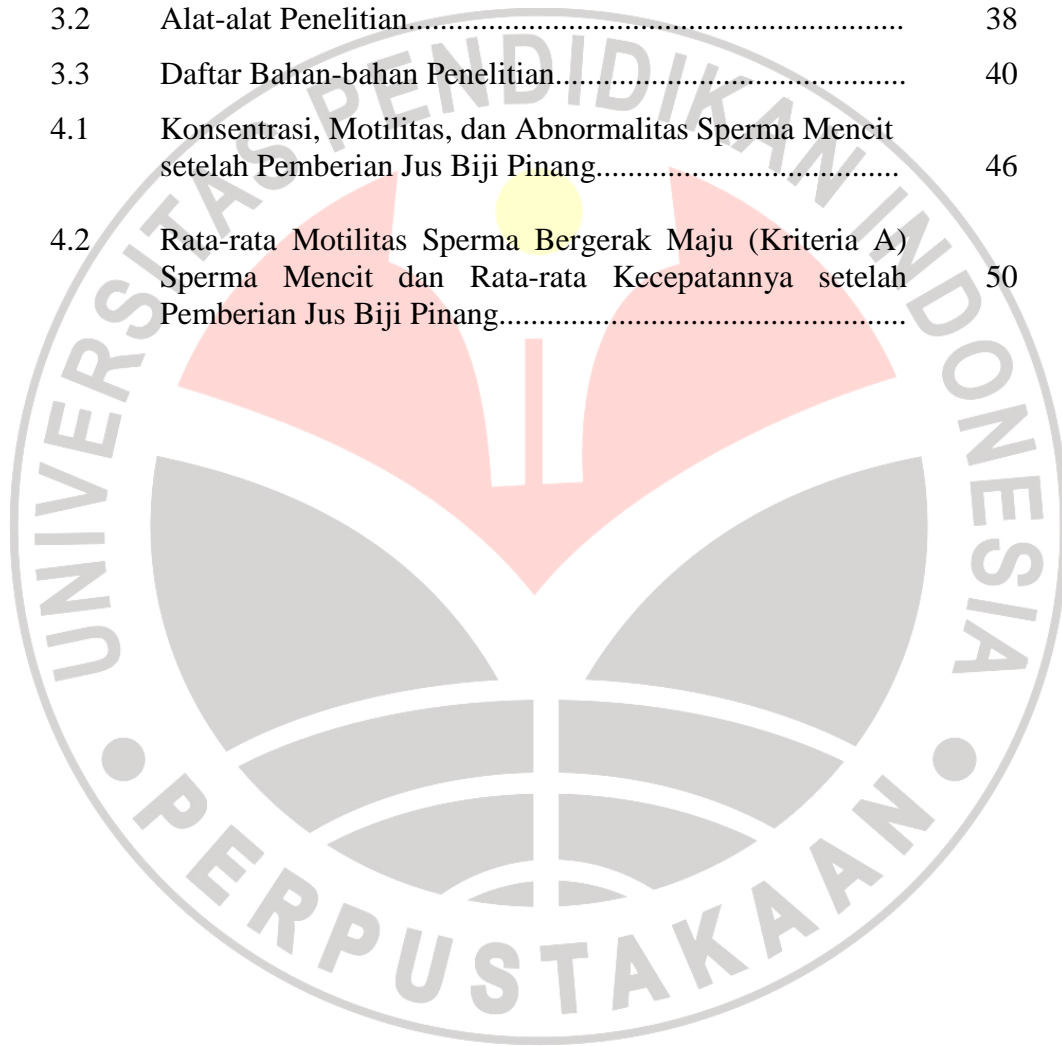
DAFTAR PUSTAKA.....	63
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	70
----------------------	-----------

RIWAYAT HIDUP.....	98
---------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Data Biologis dan Fisiologis Mencit.....	19
3.1	Peta Kandang.....	37
3.2	Alat-alat Penelitian.....	38
3.3	Daftar Bahan-bahan Penelitian.....	40
4.1	Konsentrasi, Motilitas, dan Abnormalitas Sperma Mencit setelah Pemberian Jus Biji Pinang.....	46
4.2	Rata-rata Motilitas Sperma Bergerak Maju (Kriteria A) Sperma Mencit dan Rata-rata Kecepatannya setelah Pemberian Jus Biji Pinang.....	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Pohon Pinang dan Daun.....	8
2.2	Perbungaan pada Tumbuhan Pinang.....	9
2.3	Buah Pinang dan Irisan Melintang Biji Pinang.....	10
2.4	Struktur Kimia Arekolin.....	11
2.5	<i>Mus musculus</i> L.	17
2.6	Determinasi Jenis Kelamin Jantan dan Betina pada (a) Mencit Muda dan (b) Mencit Dewasa berdasarkan Jarak antara <i>Genital Papila</i> dan <i>Anus (anogenital space)</i>	21
2.7	Sistem Reproduksi Mencit Jantan.....	23
2.8	Spermatogenesis.....	27
2.9	Mekanisme <i>Feedback Negative</i> Hypofisis-Hypothalamus....	32
3.1	Penataan Pengacakan Mencit dengan Enam Perlakuan.....	36
3.2	<i>Improved Neubauer (Haemocytometer)</i>	43
3.3	Alur Penelitian.....	45
4.1	Histogram Rata-rata Konsentrasi Sperma Mencit setelah Pemberian Jus Biji Pinang.....	47
4.2	Grafik Rata-rata Motilitas Sperma Mencit Kriteria A (bergerak maju) dan Motilitas Sperma Mencit Kriteria B (Bergerak di Tempat) setelah Pemberian Jus Biji Pinang.....	51
4.3	Sperma Normal dan Sperma Abnormal (Sekunder) pada Mencit Pembesaran 400X (Sumber: dokumentasi pribadi)...	52
4.4	Diagram Pie Rata-rata Persentase Abnormalitas Sperma Mencit setelah Pemberian Jus Biji Pinang.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Data Jumlah Sperma.....	70
2	Data Jumlah Sperma Bergerak Maju.....	73
3	Data Jumlah Sperma Bergerak di Tempat.....	75
4	Data Jumlah Sperma Abnormal Sekunder.....	77
5	Data Kecepatan Sperma Bergerak Maju.....	80
6	Data Persentase (%) Sperma Bergerak Maju, Sperma Bergerak di tempat, dan Abnormalitas Sekunder Sperma.....	82
7	Uji Statistika Hasil Pengamatan Konsentrasi Sperma Mencit (<i>Mus musculus L.</i>) dengan <i>Software SPSS 16 for Windows</i>	83
8	Uji Statistika Hasil Pengamatan Motilitas Sperma Mencit (<i>Mus musculus L.</i>) dengan <i>Software SPSS 16 for Windows</i>	85
9	Uji Statistika Hasil Pengamatan Abnormalitas Sperma Mencit (<i>Mus musculus L.</i>) dengan <i>Software SPSS 16 for Windows</i>	90
10	Uji Statistika Hasil Pengamatan Kecepatan Sperma Mencit (<i>Mus musculus L.</i>) dengan <i>Software SPSS 16 for Windows</i>	93
11	Tabel Konversi Penghitungan Dosis.....	95
12	Perhitungan Dosis Jus Biji Pinang.....	96
13	Gambar Kegiatan Penelitian.....	97