

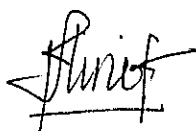
HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Efek Pemberian Serbuk Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia*) Terhadap
Motilitas dan Abnormalitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus*)
Nama : Dina Fatmawati
NIM : J2B000078

Telah dinyatakan lulus ujian sarjana pada tanggal 16 februari 2005

Semarang, Maret 2005

Pembimbing Utama



Dra. Tyas Rini Saraswati, M.Kes.
NIP. 131 835 918

Pembimbing Anggota



Drs. M. Anwar Djaelani, M.Kes.
NIP. 131 802 975

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi



Diah Perti Retnaningsih S., MAppSc
NIP.131 835 920

Panitia Ujian Sarjana
Jurusan Biologi FMIPA
Ketua



Dra. Sri Utami, MS.
NIP. 131 672 953

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karuniaNYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Efek Pemberian Serbuk Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia*) Terhadap Motilitas dan Abnormalitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus*)” sebagai salah satu syarat dalam mencapai gelar kesarjanaan biologi jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNDIP.

Terselesaikannya penulisan skripsi ini tentunya tak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menghaturkan terima kasih setulusnya kepada :

1. Dra. Tri Retnaningsih, S., MAppSc., selaku Ketua Jurusan Biologi - FMIPA UNDIP.
2. Drs. Koen Praseno, S.U., selaku Kepala Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Hewan atas fasilitas dan bantuannya.
3. Dra. Tyas Rini Saraswati, M.Kes., selaku pembimbing pertama, terima kasih atas bimbingan dan waktunya untuk penulis.
4. Drs. M.Anwar Djaelani, M.Kes. selaku pembimbing kedua yang telah bersedia membimbing dan memberi pengarahan untuk penulis.
5. Bapak Ibu dosen Biologi FMIPA UNDIP, khususnya dosen Biologi Struktur dan Fungsi Hewan yang telah bersedia membagikan pengalaman dan ilmunya

6. Dra. Hirawati Muliani, Dra. Agung Janika Sitaswi, MSi., dan Fuad Muhammad, SSi.,MSi., Selaku penguji atas waktu dan saran yang telah diberikan.
7. Dra. Sri Utami, MS., selaku panitia ujian sarjana.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi ini.

Kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan bagi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua.

Semarang, Maret 2005

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Formulasi Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
2.1 Biologi Mencit (<i>Mus musculus</i>)	3
2.2 Sistem Reproduksi Mencit Jantan (<i>Mus musculus</i>)	3
2.3 Regulasi Hormon testosteron	6
2.4 Spermatozoa	7
2.5 Kandungan Kimia dan Peranan Pasak Bumi	9
2.6 Hipotesis	11
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	12
3.2.1 Bahan Uji	12

3.2.2 Alat	12
3.2.3 Hewan Uji	12
3.3 Pelaksanaan Penelitian	12
3.3.1 Pembuatan Larutan	12
3.3.2 Aklimasi Hewan	13
3.3.3 Perlakuan dan Pemeliharaan	13
3.3.4 Cara Pengambilan Data.....	14
3.4 Parameter Pengamatan	15
3.5 Analisis Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN-LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil analisis data	17
Tabel 2. Motilitas spermatozoa (%)	30
Tabel 3. Abnormalitas spermatozoa (%)	30
Tabel 4. Bobot testis (g)	31
Tabel 5. Bobot saluran reproduksi (g)	31



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur dan saluran reproduksi menciit jantan	6
Gambar 2. Skema regulasi sekresi hormon testosteron	7
Gambar 3. Bagian-bagian spermatozoa menciit normal	8



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Isolasi testis.....	28
Lampiran 2. Bentuk-bentuk abnormalitas spermatozoa	29
Lampiran 3. Data motilitas spermatozoa (%).....	30
Lampiran 4. Uji normalitas dan homogenitas varian.....	32
Lampiran 5. Analisis sidik ragam (Anova)	33
Lampiran 6. Komposisi pakan standar dan larutan George	34
Lampiran 7. Konversi dosis	35

