

HALAMAN PENGESAHAN I

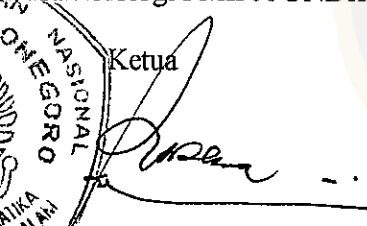
Judul Skripsi : HAMBATAN SIKLUS ESTRUS MENCIT (*Mus musculus*)
SETELAH PEMBERIAN PERASAN BIJI PEPAYA
(*Carica papaya*)

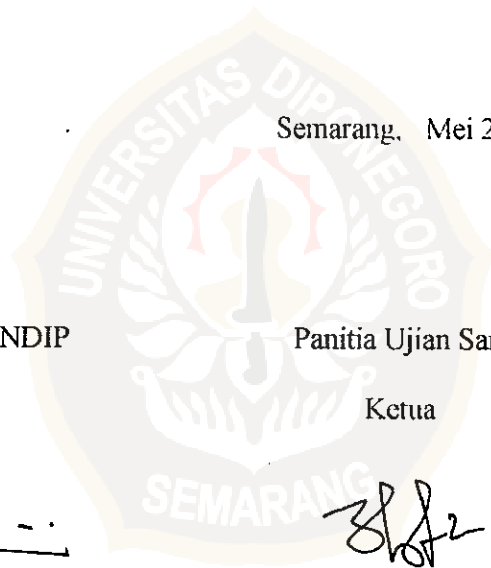
Nama : FAKHRUDDIN NUR

NIM : J2B 097 083

Tanggal lulus ujian : 27 Pebruari 2002

Semarang, Mei 2002

Jurusan Biologi FMIPA UNDIP
Ketua

Drs. Koen Praseno, SU
NIP. 130 675 284



Panitia Ujian Sarjana
Ketua


Drs. Mochamad Hadi, M.Si
NIP. 131 672 951

HALAMAN PENGESAHAN II

Judul Skripsi : HAMBATAN SIKLUS ESTRUS MENCIT (*Mus musculus*)
SETELAH PEMBERIAN PERASAN BIJI PEPAYA
(*Carica papaya*)

Nama : FAKHRUDDIN NUR

NIM : J2B 097 083

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 27 Pebruari 2002

Semarang, Mei 2002

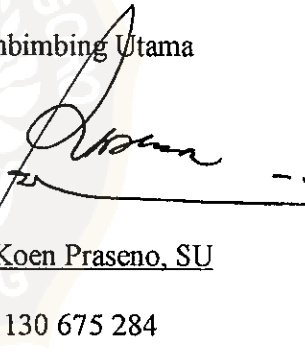
Pembimbing Anggota



Dra. Agung Janika S. Msi

NIP. 131 964 514

Pembimbing Utama



Drs. Koen Praseno, SU

NIP. 130 675 284

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Bekerjalah kamu, maka Allah dan Rasul-Nya serta orang-orang mukmin melihat pekerjaan itu , dan kamu akan dikembalikan kepada (Allah) Yang mengetahui akan yang ghaib dan yang nyata, lalu diberitakan-Nya kepada kamu apa yang telah kamu kerjakan “ (At Taubah : 105)

Sesungguhnya kewajiban itu lebih banyak dari waktu yang kita punyai, maka persingkatlah urusanmu dan bantulah saudaramu untuk menggunakan waktu dengan sebaik-baiknya (As Syahid Hasan Al Banna)



Tulisan ini kupersembahkan kepada :

Abi dan Umi Tasliman yang senantiasa memberikan samudera kesabaran kepada anak-anaknya (semoga istiqomah dan khusnul khotimah. Amin), kakak-kakakku

Hizbullah Arief -Mbak Ning, Mbak Intan-Mas Budi atas motivasi dan tauladannya, adik-adikku Rani dan Fahmi, keponakanku Jidan dan Gam, serta para Mujahid dan penyeru-penyeru agama-MU.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa mengiringi penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini. Semoga salam dan sholawat senantiasa Dia curahkan kepada Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat, dan pengikutnya yang tegar berjuang di jalan dakwah.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang mendalam kepada pihak-pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam proses penyelesaian skripsi, pihak tersebut antara lain :

1. Drs. Mustafid, M. Eng, PhD, selaku Dekan fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
2. Drs. Koen Praseno, S.U, selaku Ketua jurusan Biologi fakultas MIPA Universitas Diponegoro sekaligus pembimbing I yang memberikan masukan dan bimbingan dari mulai penelitian hingga penyusunan skripsi.
3. Dra. Agung Janika Sitasiwi, M.Si, selaku pembimbing II yang senantiasa meluangkan waktu, tenaga, pikiran guna diskusi-diskusi yang penulis sangat rasakan manfaatnya serta segala bantuan baik materi maupun immateri yang lain.
4. Drs. Moch. Hadi , M.Si, selaku panitia ujian TA.
5. Dra. Enny Yusuf W.Y, M.P, Dra. Tyas Rini, M.Kes, dan Dra. Erma Prihastanti, M.Si, selaku penguji ujian TA.
6. Dra. Hj. Nanik Heru S. M.Si, selaku dosen wali yang memberikan dorongan guna penyelesaian skripsi.
7. Dosen-dosen laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Hewan jurusan Biologi fakultas MIPA yang turut mendukung proyek penelitian ini.

8. Bapak Ibu Dosen jurusan Biologi yang telah mengajar penulis selama ini.
9. Rohis MIPA, PAISPA, MPD FM, HMJ Biologi, UKM Rohis, Fostibi, TPQ Hidayatut Tholab, Hizb Al 'Adalah, Zona Pembelajar, Nurul Fikri, serta seluruh adik-adik yang mewarnai aktivitas penulis selama ini.
10. MIPA Voice, Insani, Mozaik, dan Relung atas nasyidnya.
11. Dedi Supandi dan Yeni Mulati , selaku rekan satu tim dalam proyek penelitian ini.
12. Seluruh mahasiswa Biologi khususnya angkatan '97, komunitas Ulul Albab, takmir masjid Akhdzal Asror Binamarga, serta Ikhwan Akhwat fillah atas segala pengertian dan bantuannya.

Semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi bagi bidang kajian fisiologi reproduksi khususnya tentang pengaturan reproduksi mammalia dengan menggunakan bahan alam . Penulis senantiasa mengharapkan saran dan kritik guna perbaikan di masa yang akan datang.

Semarang, April 2002

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Formulasi masalah	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Pepaya (<i>Carica papaya</i>)	3
1. Deskripsi	3
2. Kegunaan	3
3. Kandungan kimiawi	4
B. Senyawa anti fertilitas dalam tumbuhan	6
C. Siklus estrus	6
1. Perubahan vagina selama siklus estrus	7
2. Tahapan-tahapan siklus estrus	7
3. Faktor yang mempengaruhi siklus estrus	9
4. Tanda eksternal estrus	9
BAB III HIPOTESIS	12
BAB IV METODOLOGI	13
A. Tempat dan waktu pelaksanaan	13
B. Rancangan penelitian	13
C. Bahan dan alat	13
1. Bahan	13
2. Alat	14
D. Cara kerja	14
1. Cara-cara pemeliharaan	14
2. Pembuatan perasan biji pepaya	14
3. Perlakuan	15
4. Pengamatan	15
5. Pembuatan sediaan apus vagina untuk penentuan fase siklus estrus	15
6. Parameter penelitian	16
7. Analisa data	16
BAB V HASIL	17
BAB VI PEMBAHASAN	21
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
01. Kadar senyawa kimia yang ada dalam biji pepaya (Ketzis, 2001)	5
02. Perubahan yang terjadi pada organ reproduksi selama siklus estrus	11
03. Data rata-rata berat badan, dan berat organ reproduksi selama pengamatan.....	19
04. Data persentase mencit estrus	31
05. Data temperatur ruangan harian	31
06. Data berat badan mencit selama pengamatan	32
07. Analisa variansi data berat badan mencit	32
08. Data berat organ reproduksi.....	33
09. Analisa variansi data berat organ reproduksi	33



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
01. Rumus bangun karpain.....	4
02. Tahapan-tahapan siklus estrus mencit betina	10
03. Histogram data persentase mencit estrus.....	17
04. Mikrofotografi apusan vagina mencit (<i>Mus musculus</i>) strain Swiss albino.....	20



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
01. Data persentase mencit estrus selama penelitian (15 hari)	31
02. Data temperatur ruangan harian	31
03. Analisa data berat badan mencit dengan menggunakan RAL pada taraf uji 5 %.....	32
04. Analisa data berat organ reproduksi dengan menggunakan RAL pada taraf uji 5 %.....	33

