

HALAMAN PENGESAHAN

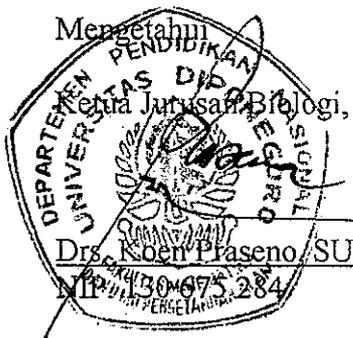
JUDUL SKRIPSI : Pengaruh Pemberian Larutan Biji Pepaya (*Carica papaya* L) terhadap Struktur Histologis Uterus Mencit (*Mus musculus*)

NAMA : Yeni Mulati

NIM : J2B 097 112

Tanggal Lulus Ujian : 9 Januari 2002

Semarang, Februari 2002



Panitia Penguji Ujian Sarjana Jurusan
Biologi
Ketua,

Dr. Mochamad Hadi, MSi
NIP. 131 672 951

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI : Pengaruh Pemberian Larutan Biji Pepaya (*Carica
papaya* L) terhadap Struktur Histologis Uterus Mencit
(*Mus musculus*)

NAMA : Yeni Mulati

NIM : J2B 097 112

Telah selesai dan dinyatakan lulus ujian sarjana pada tanggal 9 Januari 2002

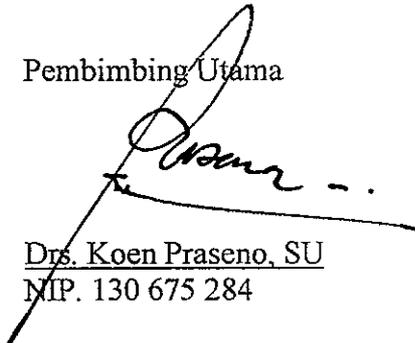
Semarang, Februari 2002

Pembimbing Anggota



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

Pembimbing Utama



Drs. Koen Praseno, SU
NIP. 130 675 284

OASE

*Melakukan asa yang telah terpancang
Menjadikan bahtera yang telah tertambat, melaju pesat
Apalagi yang kita perdebatkan?
Sebait teori kapitalis hanyalah siluet
Yang mampir di perempatan jalan
Segudang janji marxis
Semata hanya bayang-bayang
Apalagi rayuan mercusuar jalanan*

*Aku telah menebar bulu-bulu
Kurangkai menjadi sayap
Dan akupun terbang jauh
Mencari muara kebenaran
Aku telah menemukannya
Oase itu*

*"sesungguhnya di dalam penciptaan langit dan bumi, silih bergantinya
siang dan malam, terdapat tanda-tanda bagi orang-orang yang
berfikir." (QS Ali Imron 191)*

Semarang, Medio Ramadhan 1422

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah, *Rabb* semesta alam tempat bernaung segala *ummat*, yang telah memberikan kekuatan pada penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan judul "*Pengaruh Pemberian Larutan Biji Pepaya (Carica papaya L) terhadap Struktur Histologis Uterus Mencit (Mus musculus)*". Sebuah pembelajaran baru bagi sosok yang intensif mencoba memasuki zona manusia pembelajar dengan keseimbangan antara kecerdasan intelektual dan emotional spiritual.

Ucapan terimakasih penulis haturkan untuk para pembimbing baik akademis maupun spiritual yang membuat penulis *easy going* menggarap karya ini.

1. Ayah, Ibu beserta kakak dan adik atas perhatian serta bantuan material dan spiritualnya.
2. Dekan F. MIPA Undip, Bapak Drs. Mustafid, M. Eng, Phd beserta segenap jajaran civitas akademik fakultas MIPA Undip.
3. Ketua Jurusan Biologi sekaligus pembimbing utama, Bapak Drs. Koen Praseno, SU.
4. Ibu Dra. Tyas Rini Saraswati, M.Kes selaku pembimbing anggota.
5. Ibu Dra. Erry Wiryani, Msi selaku dosen wali.
6. Dra Enny Yusuf WY, MP ; Drs Sarjana Parman, MSi ; Dra Agung Janika Sitasiwi, MSi Drs. Mochamad Hadi, MSi dan Dra Tyas Rini Saraswati, M.Kes

selaku dosen penguji dan panitia ujian sarjana jurusan Biologi, Fakultas MIPA Undip.

7. Ibu Dra. Enny Yusuf WY, MP, Ibu Dra. Agung Janika Sitasiwi, Msi beserta segenap jajaran civitas akademik di Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Hewan, termasuk rekan-rekan Fakhruddin Nur, Deddy Supandi, Nurchasanah, Indah Erniasih, Ana Murwati dan Sugito. Semoga segores karya yang dipersembahkan dapat bermanfaat untuk ummat.
8. Segenap rekan di Forum Lingkar Pena, Mbak Rahmadiani beserta kru Annida, Bang Halfino Berry beserta kru Asy Syaamil, Mbak Izzatul Jannah beserta segenap kru Era Intermedia, Rohis F. MIPA *crew*, Adzkiya *crew*, FOSTIBI *crew*, Tarbiyah *crew*, *Afifah Readers Club*, serta segenap jiwa yang memompakan semangat untuk maju.
9. *Biologic Communitate of 97*, semoga sukses lahir batin.

Penulis sangat menyadari segala kekurangan yang melekat pada karya bersahaja ini. Karena itu, segala kritik, saran dan komentar penulis tunggu untuk menjadikan karya ini lebih bermakna.

Semarang, 26 November 2001

Penulis



UNIVERSITAS DIPONEGORO

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persembahan	ii
Halaman Motto	iii
Halaman Pengesahan	iv
Ringkasan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Umum Pepaya (<i>Carica papaya</i> L)	5
B. Karpain	6
C. Uterus Mencit	7
D. Kontrol Hormonal dalam Sistem Reproduksi Betina	10
E. Pengaruh Ekstrak Biji Pepaya Terhadap Reproduksi Hewan Betina	19
BAB III. Hipotesis	21
BAB IV. Metodologi Penelitian	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	22
B. Bahan dan Alat Penelitian	22
C. Cara Kerja	23
D. Parameter yang Diamati	24
E. Analisis Data	25
BAB V. ANALISIS DATA PENELITIAN	
A. Tebal Endometrium dan Bobot Organ Reproduksi Mencit	26
B. Deskripsi Struktur Histologis Uterus Mencit	27
BAB VI. PEMBAHASAN	30
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	37
Daftar Pustaka	38
Lampiran	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan senyawa kimia dalam 100 gram biji pepaya	6
Tabel 2. Data penelitian	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rumus bangun karpain	7
Gambar 2. Uterus dupleks pada tikus	9
Gambar 3. Mekanisme kontrol hormon	15
Gambar 4. Biosintesa estrogen	16
Gambar 5. Mekanisme kerja Hormon Steroid	17
Gambar 6. Mekanisme Feed Back Sistem Hormon Reproduksi Betina	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Data Ketebalan Endometrium Uterus Mencit	39
Lampiran 2. Analisis Data Bobot Organ Reproduksi Mencit	41
Lampiran 3. Analisis Data Bobot Badan Akhir Mencit	39
Lampiran 4. Suhu Perlakuan	39