

**PENGARUH PEMBERIAN MADU TERHADAP
PERSENTASE KETURUNAN JENIS KELAMIN
JANTAN MENCIT
(*Mus musculus L*)**

**SKRIPSI
Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai
derajat Sarjana S-I**



Disusun oleh :

**Deri Riyanto Utomo
NIM :31403001**

Bioc008

Nomor skripsi	011
Tanggal diuji	15 Desember 2008
Nama dosen penguji	2008 / Bro. / Utomo / p.
Tanggal diuji	16 Desember 2008

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
MADIUN
2008**

**PENGARUH PEMBERIAN MADU TERHADAP
PERSENTASE JENIS KELAMIN
KETURUNAN JANTAN MENCIT
(*Mus musculus L*)**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas MIPA
Jurusan Biologi Universitas Widya Mandala Madiun
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Derajat Sarjana Sains

Disusun oleh :

Deri Riyanto Utomo
NIM :31403001

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
MADIUN
2008**

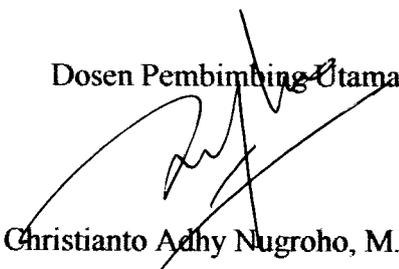
LEMBAR PENGESAHAN
PENGARUH PEMBERIAN MADU TERHADAP PERSENTASE
KETURUNAN JENIS KELAMIN JANTAN MENCIT
(*Mus musculus L*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

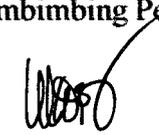
DERI RIYANTO UTOMO
NIM: 31403001

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal:.....2008
dan dinyatakan telah lulus memenuhi syarat

Dosen Pembimbing Utama


Christianto Adhy Nugroho, M.Si.

Dosen Pembimbing Pendamping


Drs. Leo Eladisa Ganjari, M.Si.

Madiun,2008

Fakultas MIPA

Universitas Widya Mandala Madiun

Dekan,


Drs. Leo Eladisa Ganjari, M.Si.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Madiun, 31 Juli 2008



Deri Riyanto Utomo

KATA PENGANTAR

Dengan kerja keras penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pemberian Madu Terhadap Persentase Keturunan Jenis Kelamin Jantan Mencit (*Mus musculus. L*)”**

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi tingkat Sarjana Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Program Studi Biologi, Universitas Widya Mandala Madiun.

Atas tersusunnya skripsi ini maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Christianto Adhy Nugroho, M.Si., selaku dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan saran dan pengarahan.
2. Drs. Leo Eladisa Ganjari, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam jurusan Biologi dan dosen Pembimbing Pendamping dengan ketelitiannya telah memberikan bimbingan
3. Karyawan dan staf UPHP UGM yang telah membantu dalam menyediakan hewan percobaan.
4. Seluruh Dosen dan staf Jurusan Biologi di Universitas Widya Mandala Madiun.
5. Bapak Joko Widodo, selaku karyawan di Laboratorium Jurusan Biologi di Universitas Widya Mandala Madiun.
6. Seluruh adik-adik tingkat mahasiswa Jurusan Biologi di Universitas Widya Mandala Madiun yang disayangi oleh penulis saat ini telah memberikan semangat agar terselesainya skripsi ini.

Penulis berharap dengan terselesainya skripsi ini semoga dapat menjadi manfaat bagi para pembacanya.

Madiun, Juli 2008

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman judul.....	i
Lembar pengesahan.....	ii
Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar isi.....	vi
Daftar tabel.....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Abstraksi.....	x
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Madu.....	4
2.2. Sistem Reproduksi pada Jantan.....	9
2.3. Sistem Reproduksi pada Betina.....	17
2.4. Ovarium.....	17
2.5. Vagina.....	18
2.6. Oviduk.....	19
2.7. Jenis Kelamin Keturunan.....	19

2.8. Hipotesis	20
BAB III : METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
3.2. Metode Penelitian.....	21
3.3. Bahan dan Alat.....	21
3.4. Cara Kerja.....	22
3.5. Teknik Pengambilan Data.....	23
3.6. Analisis Data.....	23
BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. pH Vagina Mencit.....	25
4.2. Jenis Kelamin.....	28
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1. Kesimpulan.....	32
5.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi Madu dan Manfaatnya.....	5
Tabel 2. Rata-rata pH vagina mencit betina.....	25
Tabel 3. Presentase Jenis Kelamin Keturunan Mencit.....	28
Tabel 4. Rerata Persentase Jenis Kelamin keturunan Mencit.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur anatomi testis.....	10
Gambar 2. Irisan melintang tubulus seminiferus.....	13
Gambar 3. Morfologi spermatozoa normal mencit.....	14
Gambar 4. Sistem anatomi reproduksi mencit mencit.....	17
Gambar 5. Histogram rata-rata pH vagina mencit betina sebelum dan sesudah pencampuran mencit jantan.....	25
Gambar 6. Histogram persentase jenis kelamin keturunan mencit yang lahir.....	28

ABSTRAKSI

Madu mengandung beberapa mineral, vitamin, air, dan gula. Mineral yang terkandung dalam madu dapat membuat perubahan pada pH vagina.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian madu terhadap persentase keturunan jenis kelamin mencit jantan, dan mengetahui penentuan dosis efektif suplemen madu pada induk mencit yang banyak mempengaruhi persentase keturunan jenis kelamin mencit jantan.

Dua belas ekor mencit betina dibagi menjadi 4 kelompok yang masing-masing terdiri atas tiga ekor. Kelompok I sebagai kontrol tanpa diberi madu, kelompok II diberi madu dengan dosis 25% sebanyak 1 ml/hari, kelompok III diberi madu dengan dosis 50% sebanyak 1 ml/hari, kelompok IV diberi madu dengan dosis 75% sebanyak 1 ml/hari. Parameter pada penelitian ini adalah pH vagina mencit betina dan persentase jenis kelamin keturunan mencit.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian madu dapat meningkatkan persentase jenis kelamin keturunan mencit jantan, dan dosis madu 50% paling efektif memberikan efek peningkatan persentase keturunan jenis kelamin mencit jantan.