


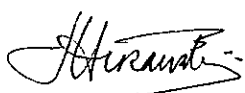
HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Kitin Terhadap Absorpsi Lemak Pada
Mencit (*Mus musculus*) Strain Swiss Webster
Nama : Eka Dewi Wulandari
NIM : J2B 001 077
Tanggal Lulus : 10 Agustus 2005

Semarang, Agustus 2005

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dra. Hirawati Muliani
NIP. 130 938 177

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

Jurusan Biologi F.MIPA UNDIP

Panitia Ujian Sarjana

Jur. Biologi F.MIPA UNDIP

Ketua,

Ketua,

Dra. Hj. Rini Budi Hastuti, Mapp.Sc
NIP. 131 838 920



Dra. Hj. Rini Budi Hastuti, MSi
NIP. 131 755 445

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah dipanjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah membimbing dan memberi jalan kesuksesan dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini. Salawat serta salam semoga Allah limpahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW.

Penulis berharap semoga dengan selesainya penelitian serta penyusunan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat kepada siapa saja. Kesuksesan ini tidak terlepas dari bantuan serta bimbingan semua pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dra. Tri Retnaningsih, S. Mapp.Sc, selaku ketua jurusan Biologi FMIPA Universitas Diponegoro.
2. Drs. Koen Praseno SU, selaku Kepala Lab. Biologi Struktur dan fungsi Hewan, Jurusan Biologi.
3. Sri Isdadiyanto, MSi selaku pimpinan proyek penelitian.
4. Dra. Hirawati Muliani selaku dosen dosen pembimbing utama tugas akhir.
5. Drs. M Anwar Djaelani, M.Kes selaku dosen pembimbing anggota tugas akhir.
6. Dr. Endang K, DEA; Dra. Tyas Rini Saraswati, M.Kes dan Sunarno MSi selaku dosen penguji tugas akhir.
7. Dra. Hj. Rini Budi H, MSi dan Dra. Agung Janika S, MSi selaku panitia ujian tugas akhir.

8. Dra. Sri Haryanti, MSi selaku dosen wali.
9. Bapak Ibu dosen Biologi Fakultas MIPA UNDIP, khususnya Dosen Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Hewan.
10. Eniliana Sunarti selaku teknisi Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Hewan.
11. Bapak dan Ibu sekeluarga, serta rekan penelitian (Dian, Ade, Eka Nur, Siti dan Suparmi).
12. Semua pihak yang telah membantu selesainya penulisan skripsi ini.

Semoga bimbingan, bantuan serta dukungan yang telah diberikan kepada penulis menjadi amal ibadah dan mendapat pahala dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini jauh dari sempurna oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran dari semua pihak. Harapan penulis semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan alam.

Semarang, Agustus 2005

Penulis

DAFTAR ISI

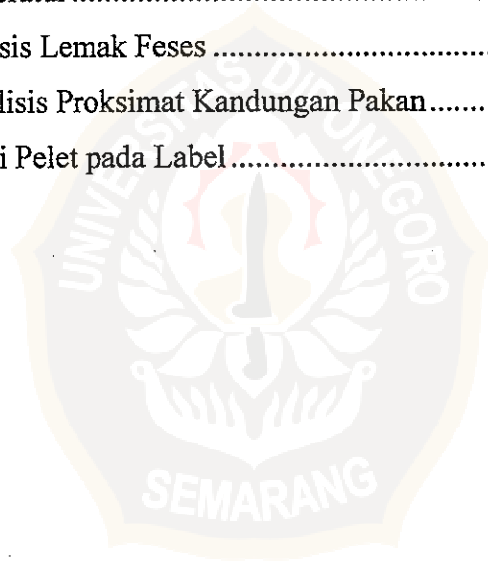
	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Formulasi Masalah	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Umum Mencit	4
2.2. Lipid	4
2.2.1. Asam Lemak	5
2.2.2. Lemak dan Minyak.....	6
2.2.3. Fosfolipid, Sterol dan Lipoprotein	7
2.3. Absorpsi Lipid	8
2.3.1. Digesti dan Absorpsi Lipid	8
2.3.2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Absorpsi Lipid	9
2.4. Kitin.....	12
2.4.1. Sejarah dan Asal Kitin	12
2.4.2. Sifat Kitin.....	12
2.4.3. Efek Kitin Terhadap Absorpsi Lipid	14
2.5. Hipotesis	15
BAB III. METODE PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan Tempat	16
3.2. Hewan Uji.....	16
3.3. Alat dan Bahan.....	16
3.4. Rancangan Percobaan	17
3.5. Cara Kerja.....	17

3.5.1. Pemeliharaan.....	17
3.5.2. Perlakuan Pemberian Kitin pada Hewan Uji	17
3.5.3. Cara Pengambilan Data	19
3.6. Parameter.....	19
3.7. Analisis Data.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1. Kesimpulan.....	34
5.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	38



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan Statistik Lemak Terkonsumsi	38
Lampiran 2. Perhitungan Statistik Absorpsi Lemak.....	44
Lampiran 3. Analisis Regresi Polinomial Y dengan X pada Absorpsi Lemak	50
Lampiran 4. Perhitungan Statistik Berat Pakan Terkonsumsi	53
Lampiran 5. Perhitungan Statistik Berat Badan Awal.....	59
Lampiran 6. Perhitungan Statistik Berat Badan Akhir	63
Lampiran 7. Perhitungan Statistik Tebal Lapisan Fungsional Jejunum Intestinum Tenue	69
Lampiran 8. Data Temperatur	71
Lampiran 9. Hasil Analisis Lemak Feses	72
Lampiran 10. Hasil Analisis Proksimat Kandungan Pakan.....	73
Lampiran 11. Komposisi Pelet pada Label.....	74



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 0.1. Hasil analisis data lemak terkonsumsi, absorpsi lemak, berat pakan terkonsumsi, tebal lapisan fungsional jejunum intestinum tenue dan berat badan akhir.....	22
Tabel 1.1. Lemak Terkonsumsi (gram)	38
Tabel 1.2. Uji Barlett Lemak Terkonsumsi	39
Tabel 1.3. Uji Normalitas Lemak Terkonsumsi.....	40
Tabel 1.4. Anova Lemak Terkonsumsi.....	41
Tabel 2.1. Absorpsi Lemak (gram).....	44
Tabel 2.2. Uji Barlett Absorpsi Lemak	45
Tabel 2.3. Uji Normalitas Absorpsi Lemak	46
Tabel 2.4. Anova Absorpsi Lemak	47
Tabel 4.1. Berat Pakan Terkonsumsi (gram)	53
Tabel 4.2. Uji Barlett Pakan Terkonsumsi	54
Tabel 4.3. Uji Normalitas Pakan Terkonsumsi	55
Tabel 4.4. Anova Pakan Terkonsumsi.....	56
Tabel 5.1. Berat Badan Awal (gram).....	59
Tabel 5.2. Uji Barlett Berat Badan Awal	60
Tabel 5.3. Uji Normalitas Berat Badan Awal	61
Tabel 6.1. Berat Badan Akhir	63
Tabel 6.2. Uji Barlett Berat Badan Akhir	64
Tabel 6.3. Uji Normalitas Berat Badan Akhir.....	65
Tabel 6.4. Anova Berat Badan Akhir	66
Tabel 8.1. Data Temperatur Harian Perlakuan.....	71

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur Molekul Kitin	13
Gambar 2. Diagram Batang Pakan Terkonsumsi, Lemak Terkonsumsi dan Absorpsi Lemak.....	25
Gambar 3. Pencernaan Lemak dan Hidrolisis Lemak Netral yang Dikatalisis oleh Lipase.....	27
Gambar 4. Diagram Batang Absorpsi Lemak dan Berat Badan Akhir	31

