

PENGARUH EKSTRAK RIMPANG TEMULAWAK

(Curcuma xanthorrhiza, Roxb)

TERHADAP PENINGKATAN BERAT BADAN MENCIT

(Mus musculus, L)

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai

derajat Sarjana S-1



diajukan oleh:

NENI NURAENI

NIM: 31400002

Kepada

PROGRAM STUDI BIOLOGI LINGKUNGAN

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS WIDYA MANDALA MADIUN

2005

Bio0045

Nomor Induk	001
Tanggal Terima	10 APR 2005
BUSI (RADIKAL)	
No. Induk (Maka)	2005/BIO/OUR/P
Cover No	
Salah satu	10 APRIL 2005

PENGARUH EKSTRAK RIMPANG TEMULAWAK
(Curcuma xanthorrhiza, Roxb)
TERHADAP PENINGKATAN BERAT BADAN MENCIT
(Mus musculus, L)

SKRIPSI

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

Disusun oleh:

NENI NURAENI

NIM: 31400002

PROGRAM STUDI BIOLOGI LINGKUNGAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS WIDYA MANDALA MADIUN

2005

LEMBAR PENGESAHAN
PENGARUH EKSTRAK RIMPANG TEMULAWAK
(Curcuma xanthorrhiza, Roxb)
TERHADAP PENINGKATAN BERAT BADAN MENCIT
(Mus musculus, L)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

NENI NURAENI

NIM: 31400002

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

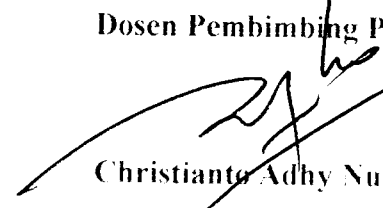
Pada tanggal: **27 MAY 2005** 2005

dan dinyatakan telah lulus memenuhi syarat

Dosen Pembimbing Utama


Drs. T. Agus Purwanto, M.Si.

Dosen Pembimbing Pendamping


Christianto Adhy Nugroho, M.Si.

Madiun,2005

Fakultas MIPA

Universitas Widya Mandala Madiun



Dekan,


Christianto Adhy Nugroho, 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Madiun, 2011



NENI NURAENI

Tanda tangan dan nama terang

MOTTO

*"Suatu karya harus dimulai dengan
hati yang ikhlas, keyakinan, penuh pengorbanan
Serta doa yang tulus dari hati"*

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kusembahkan kepada:

- + Papa dan mama tercinta, atas kasih sayangnya, dorongan serta doanya.*
- + Kakakku Letty dan adikku Asep yang tersayang.*

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan YME yang senantiasa melimpahkan rahmad dan hidayah-Nya kepada kita semua. Melalui doa dan kerja keras sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: **“Pengaruh Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*, Roxb) Terhadap Peningkatan Berat Badan Mencit (*Mus musculus*, L)”**

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

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

1. Drs. Agus Purwanto, M.Si. selaku dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan saran dan pengarahan.
2. Christianto Adhy Nugroho, M.Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dan dosen Pembimbing Pendamping dengan kesabaran dan ketelitiannya telah memberikan bimbingan, pengarahan dan saran hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Karyawan dan Staf BPTO Tawangmangu atas bantuannya dalam pembuatan ekstrak rimpang temulawak.
4. Karyawan dan staf UPHP UGM yang telah membantu dalam menyediakan hewan percobaan.

5. Bapak Joko Widodo yang telah membantu dalam menyediakan tempat dan memelihara hewan percobaan.
6. Dosen dan staf Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Biologi Lingkungan Universitas Widya Mandala Madiun.
7. Rekan-rekan mahasiswa, dan semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan dorongan dan bantuan hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi lebih sempurnanya skripsi ini.

Madiun, Mei 2005

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan	iii
Motto	iv
Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Abstraksi	xii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> , Roxb)	5
2.2 Fisiologi Nafsu Makan	-
2.3 Faktor Lain yang Mengatur <i>Intake</i> Makanan	10

2.4 Perangsangan Nafsu Makan dari luar	12
2.5 Hipotesis	13
BAB III : METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Bahan dan Alat	14
3.3 Cara Kerja	15
3.4 Rancangan Penelitian	16
3.5 Analisa Data	17
BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Analisis Berat Badan Mencit	18
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	21
5.1 Kesimpulan	21
5.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
TABEL 1. Rata-rata berat badan (g) mencit selama 4 minggu setelah pemberian ekstrak rimpang temulawak	18

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Sistem Limbik Hipotalamus	9
Gambar 2. Rata-rata berat badan (g) mencit setelah pemberian ekstrak temulawak	19

ABSTRAKSI

Tanaman temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*, Roxb) merupakan salah satu jenis tumbuhan obat keluarga Zingiberaceae yang mempunyai khasiat untuk menambah nafsu makan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak rimpang temulawak sebagai penambah nafsu makan terhadap peningkatan berat badan mencit (*Mus musculus*, L).

Dua belas mencit dibagi dalam empat kelompok yang masing-masing terdiri atas 3 ekor. Kelompok A (kontrol) diberi akuades 1 ml/ekor, kelompok B diberi ekstrak rimpang temulawak 10% sebanyak 1 ml/ekor, Kelompok C diberi ekstrak rimpang temulawak 20% sebanyak 1 ml/ekor, kelompok D diberi ekstrak rimpang temulawak 30% sebanyak 1 ml/ekor mencit putih berat badan diukur dengan menggunakan timbangan analitik.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian ekstrak rimpang temulawak dapat meningkatkan berat badan mencit dengan dosis efektif terbaik 20%.

Kata kunci: *Curcuma xanthorrhiza* Roxb, berat badan, nafsu makan.