

**PENGARUH PEMBERIAN SILASE BEKICOT (*Achatina  
fulica*)  
TERHADAP KADAR PROTEIN IKAN LELE DUMBO  
(*Clarias gariepinus*)**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Guna mencapai derajat Sarjana S-1  
Pendidikan Biologi



Oleh:

**DWI ERNAWATI**  
A 420 020 132

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2006**

## **PERSETUJUAN**

### **PENGARUH PEMBERIAN SILASE BEKICOT (*Achatina fulica*) TERHADAP KADAR PROTEIN IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)**

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh :

**DWI ERNAWATI**  
**A. 420020132**

Disetujui untuk dipertahankan dihadapan  
Dewan Penguji Skripsi Sarjana S-1

Pembimbing I

Pembimbing II

Dra. Hariyatmi, M.Si  
Tgl :

Drs. Djumadi, M.Kes  
Tgl :

**PENGESAHAN****PENGARUH PEMBERIAN SILASE BEKICOT (*Achatina fulica*)  
TERHADAP KADAR PROTEIN IKAN LELE DUMBO  
(*Clarias gariepinus*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

DWI ERNAWATI  
A 420 020 132

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji

Pada tanggal : 02 Januari 2007

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susun Dewan Penguji**

1. Dra. Hariyatmi, M. Si ( )
2. Drs. Djumadi, M. Kes ( )
3. Dra. Tuti Rahayu, M. Pd ( )

Surakarta, Janurai 2007

Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan,

Drs. Sofyan Anif, M. Si  
NIK. 547

**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 dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, Desember 2006

**DWI ERNAWATI**  
**Nim. A420020132**

**MOTTO**

*Tidak ada daya dan kekuatan melainkan hanya milik Allah SWT semata  
Sesungguhnya Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka  
merubah keadaan yang ada pada mereka sendiri  
(Q. S. Ar Raad : 11)*

*Barang siapa diuji lalu bersabar, diberi lalu bersyukur, didzolimi lalu  
memaafkan dan berbuat dzolim lalu istighfar, maka keselamatan  
ada padanya dan merekalah yang mendapat hidayah.  
(HR. Al Balhaqi).*

*Kebahagiaan dan kesedihan adalah warna kehidupan yang akan membuat kita  
semakin dewasa, apabila kita mampu menerima dan menikmatinya dengan  
kesabaran jiwa.  
(Penulis)*

*Kenangan adalah lukisan kehidupan, entah diwarnai tawa atau luka. Jika kini  
aku masih berpegang pada pendirian dan kata hatiku. Semua itu aku percaya  
sepenuhnya bahwa Tuhan itu ada.  
(Penulis)*

## PERSEMBAHAN

*Segala puji hanya bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, merubah yang tidak mungkin menjadi mungkin, merubah yang sulit menjadi mudah. Sujud syukur kepada-MU ya Allah SWT atas kemudahan dan rizki-Mu hasil karya kecil ini akan penulis persembahkan kepada :*

*Mutiara terindah dalam hidupku Bapak dan Ibu tercinta, Restumu adalah restu Allah SWT, Restumu adalah anugerah terindah bagiku, Semoga butir-butir keringat, Doa dan kesabaran yang tiada henti, tiada pernah terganti oleh siapapun, Apapun dan kapanpun Terwujud sebagai cita-cita dan semangatku*

*Mbak Ika dan Mas Yuli, Adekku Ida Terimakasih atas cinta dan kasih sayangnya selama ini semoga hubungan batin kita tetap abadi sampai takdir memisahkan kita. Buat Mas Itok terimakasih atas pengertian, kasih sayang dan cinta kasihmu. Thanks.*

*Untuk calon Imamku yang akan membimbing dan menyempurnakan setengah dari agamaku. Semoga hanya karena Allah SWT kita bertemu dan saling menyayangi.*

*Orang-orang tersayang dan terdekatku*

*Yati, Fatim, Eri, Maulida, Tati*

*Terima kasih kalian mau menjadi sahabat sekaligus keluargaku, percayalah rasa sayang dalam hatiku untuk kalian tak akan hilang walau jarak memisahkan kita*

*Almamaterku*

## KATA PENGANTAR

*Assalaamu'alaikum wr. wb.*

Syukur Alhamdulillah senantiasa dipanjatkan kehadirat Allah SWT, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Dalam skripsi ini bermaksud menyampaikan hasil penelitian tentang ”**PENGARUH PEMBERIAN SILASE BEKICOT (*Achatina fulica*) TERHADAP KADAR PROTEIN IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)** “

Dalam penyusunan skripsi ini ditemui berbagai hambatan, namun demikian atas dorongan dan bantuan dari berbagai pihak maka dapat segera menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan lancar. Untuk itulah ucapan terima kasih untuk beberapa pihak yang telah memberikan dorongan dan bantuan. Ucapan terimakasih ini ditujukan kepada:

1. Ibu Dra. Hariyatmi, M.Si selaku penguji I yang ditengah kesibukannya berkenan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan petunjuk yang sangat berharga, sehingga dapat terselesaikannya Skripsi ini.
2. Bapak Drs. Djumadi, M.Kes selaku penguji II yang telah memberikan perhatian, motivasi, dan bimbingan kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini lancar.
3. Ibu Dra. Tuti Rahayu, M.Pd selaku penguji III sekaligus Ketua Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UMS.
4. Ibu Triastuti Rahayu, S.Si. M. Si, selaku Pembimbing akademik, serta seluruh dosen pengajar FKIP Biologi yang telah membimbing penulis selama studi.
5. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu memberikan doa yang tiada hentinya

dipanjatkan demi terselesaikannya studi ini.

6. Ibu Siti Mardiyah, selaku Laboran Laboratorium Kimia Fakultas Ilmu Kesehatan.
7. Sahabat-sahabat Biologi 02, terima kasih atas bantuan dan kebersamaannya.
8. Semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam bentuk apapun yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Demikianlah semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada siapa saja yang masih menekuni dibidang pendidikan dimasa sekarang ataupun dimasa yang akan datang. Akhirnya disadari dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan.

***Wassalaamu'alaikum wr. wb.***

Surakarta, Desember 2006

**DWI ERNAWATI**  
**NIM : A 420 020 132**



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ABSTRAK .....	xiii
BAB I    PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Pembatasan Masalah .....	4
C. Perumusan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Lele Dumbo ( <i>Clarias gariepinus</i> ) .....	6
B. Komposisi Kimia Silase Bekicot .....	13
C. Protein .....	14
D. Hipotesis.....	20

BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
B. Bahan dan Alat .....	21
C. Rancangan Penelitian .....	22
D. Pelaksanaan Penelitian .....	22
E. Analisis Data .....	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan .....	33
B. Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN .....	36

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
1. Rata-rata pakan harian ikan lele dumbi menurut ukurannya .....	12
2. Kadar Rata-rata (gr/dl) Protein Ikan Lele Dumbo ( <i>Clarias Gariepinus</i> ) setelah diberikan perlakuan yang berbeda selama 30 hari .....	27
3. Ringkasan Uji ANAVA Satu Jalur.....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan Anava Satu jalur Pengaruh Pemberian Silase Bekicot <i>(Achantina fulica)</i> Terhadap Kadar Protein Ikan Lele Dumbo <i>(Clarias gariepinus)</i> .....	36
2. Uji Beda Nyata Terkecil (BNT).....	39
3. Pakan yang Diberikan Selama 1 Bulan Penelitian Sebanyak 4% Dari Jumlah Panjang Ikan.....	40
4. Daftar Nilai Baku F Pada Taraf Kritis 5% Dan 1% Untuk Analisa Sidik Ragam .....	41
5. Nilai-nilai Dalam Distribusi T .....	42
6. Foto-foto Penelitian .....	43

**PENGARUH PEMBERIAN SILASE BEKICOT  
(*Achatina fulica*) TERHADAP KADAR  
PROTEIN IKAN LELE DUMBO  
(*Clarias gariepinus*)**

**DWI ERNAWATI. A 420020132. Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta. 2006. 35 halaman.**

**ABSTRAK**

Konsumsi ikan lele pada beberapa tahun terakhir ini semakin meningkat. Dalam pertumbuhannya ikan lele memerlukan protein tinggi untuk menghindarkan terjadinya defisiensi asam amino. Protein berkualitas tinggi dapat diperoleh dari sejenis kerang atau Molusca. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian silase bekicot (*Achatina fulica*) terhadap kadar protein ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Metode yang digunakan metode eksperimen, rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor yaitu silase bekicot dengan 3 taraf perlakuan yaitu 0%, 50% dan 100%. Metode yang digunakan untuk uji protein dengan metode biuret. Data hasil rata-rata uji kadar protein dari 9 hewan uji yaitu pada kelompok A (kontrol) = 22,47 g/dl, kelompok B (bekatul 50%:silase bekicot 50%) = 32,09 g/dl dan kelompok C (bekatul 0%:silase bekicot 100%) = 23,09 g/dl. Dari hasil uji BNT diperoleh perlakuan yang memberikan pengaruh paling baik meningkatkan kadar protein yaitu pada kelompok B (32,09 g/dl), jadi pemberian silase bekicot (*Achatina fulica*) sangat berpengaruh meningkatkan kadar protein ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) dengan dosis 32,09 g/dl.

Kata Kunci : *silase bekicot, kadar protein ikan lele dumbo*