

MILIK PERPUSTAKAAN	
UNIVERSITAS ATMA JAYA	
YOGYAKARTA	
Diterima	: 09 NOV 2000
Inventarisasi	0167/BA/Hd.11/2000
Klasifikasi R.f.	: 570/Feb/2000
Katalog	
Selesai diproses	

Biology - plants

**PENGARUH PENAMBAHAN PAKAN
DAGING KEONG EMAS (*Pomacea* sp.)
TERHADAP PERTUMBUHAN KATAK LEMBU
(*Rana catesbeiana* Shaw)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

FEBRIYANTI D.W.

**No. Mhs : 0325 / BL
Nirm : 940051052903120008
Jurusan : Biologi Lingkungan**

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2000**



**PENGARUH PENAMBAHAN PAKAN
DAGING KEONG EMAS (*Pomacea* sp)
TERHADAP PERTUMBUHAN KATAK LEMBU
(*Rana catesbeiana* Shaw)**

Skripsi

Diajukan kepada

Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Guna memperoleh Derajat Sarjana S-1

Disusun oleh :

Febriyanti D.W.

No. Mhs : 0325/BL

Nirm. : 940051052903120008

Program studi : Biologi Lingkungan

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2000**



PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi yang berjudul
**PENGARUH PENAMBAHAN PAKAN
DAGING KEONG EMAS (*Pomacea* sp.)
TERHADAP PERTUMBUHAN KATAK LEMBU
(*Rana catesbeiana* Shaw)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Febriyanti D.W.

No. Mhs : 0325/BL

Nirm. : 940051052903120008

Program studi : Biologi Lingkungan

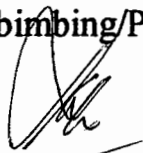
Yang dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 8 Agustus 2000

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

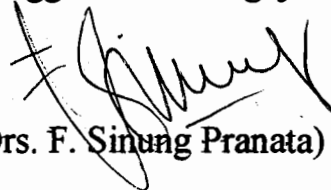
SUSUNAN TIM PENGUJI

Pembimbing/Penguji I



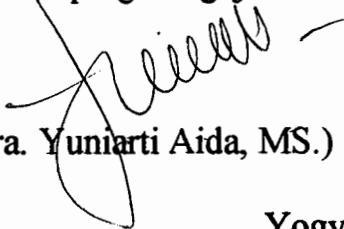
(Drs. Y. Sugiyanto, MS.)

Anggota Tim Penguji



(Drs. F. Sinung Pranata)

Pendamping/Penguji II



(Dra. Yuniarti Aida, MS.)

Yogyakarta, 29 September 2000
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Biologi
Dekan



(Drs. Boy Rahardjo S., M.Sc.)

PERSEMBAHAN

***Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga,
tetapi nyatakanlah segala keinginanmu kepada Allah dalam
doa dan permohonan dengan ucapan syukur.***

Filifi 4 : 6

***Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia
yang memberi kekuatan kepadaku.***

Filifi 4 : 13

***Skripsi ini kupersembahkan untuk :
Bapak dan Ibunda tercinta
Kakakku Eka yang kusayangi***

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini.

Penulisan ini merupakan persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana S 1 dari Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penelitian tentang “PENGARUH PENAMBAHAN PAKAN DAGING KEONG EMAS (*Pomacea* sp.) TERHADAP PERTUMBUHAN KATAK LEMBU (*Rana catesbeiana* Shaw)” merupakan penelitian yang diharapkan dapat menambah informasi tentang Katak Lembu.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan orang lain maka penulis tidak akan dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan naskah skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada :

1. Bapak Drs. Boy Rahardjo S., M.Sc. selaku dekan Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Yohanes Sugiyanto, MS selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan , saran dan pengarahan dalam penulisan naskah skripsi ini.
3. Ibu Dra. Yuniarti Aida, MS selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan bimbingan, saran dan pengarahan dalam penulisan naskah skripsi ini.

4. Bapak Drs. F. Sinung Pranata selaku dosen pembimbing akademik dan dosen penguji yang telah memberikan petunjuk dan saran dalam penulisan naskah skripsi ini.
5. Mas Widyono, selaku Staf Laboratorium Zoologi Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta, yang telah banyak membantu dalam penyediaan alat yang diperlukan selama penelitian.
6. Bapak dan Ibu atas cinta kasih, dukungan doa, dorongan semangat, dan dukungan materiil yang diberikan.
7. Kakakku Eka atas kasih sayang, dukungan doa dan dorongan semangatnya.
8. Sahabat-sahabatku terkasih Yayoe, Ndari, dan Pri yang telah banyak membantu dan memberi dorongan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Rina, Tri, Novel, Yuli, Kristina, Yoyok, Deni, M'Yuyun, serta rekan-rekan angkatan '94 yang telah banyak membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.
10. Kel. Pak Eno dan Kel. Bulik Hani yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga naskah skripsi ini dapat memberikan tambahan informasi dan berguna bagi penelitian katak lembu selanjutnya.

Yogyakarta, September 2000

Penyusun

Febriyanti D.W.

DAFTAR ISI

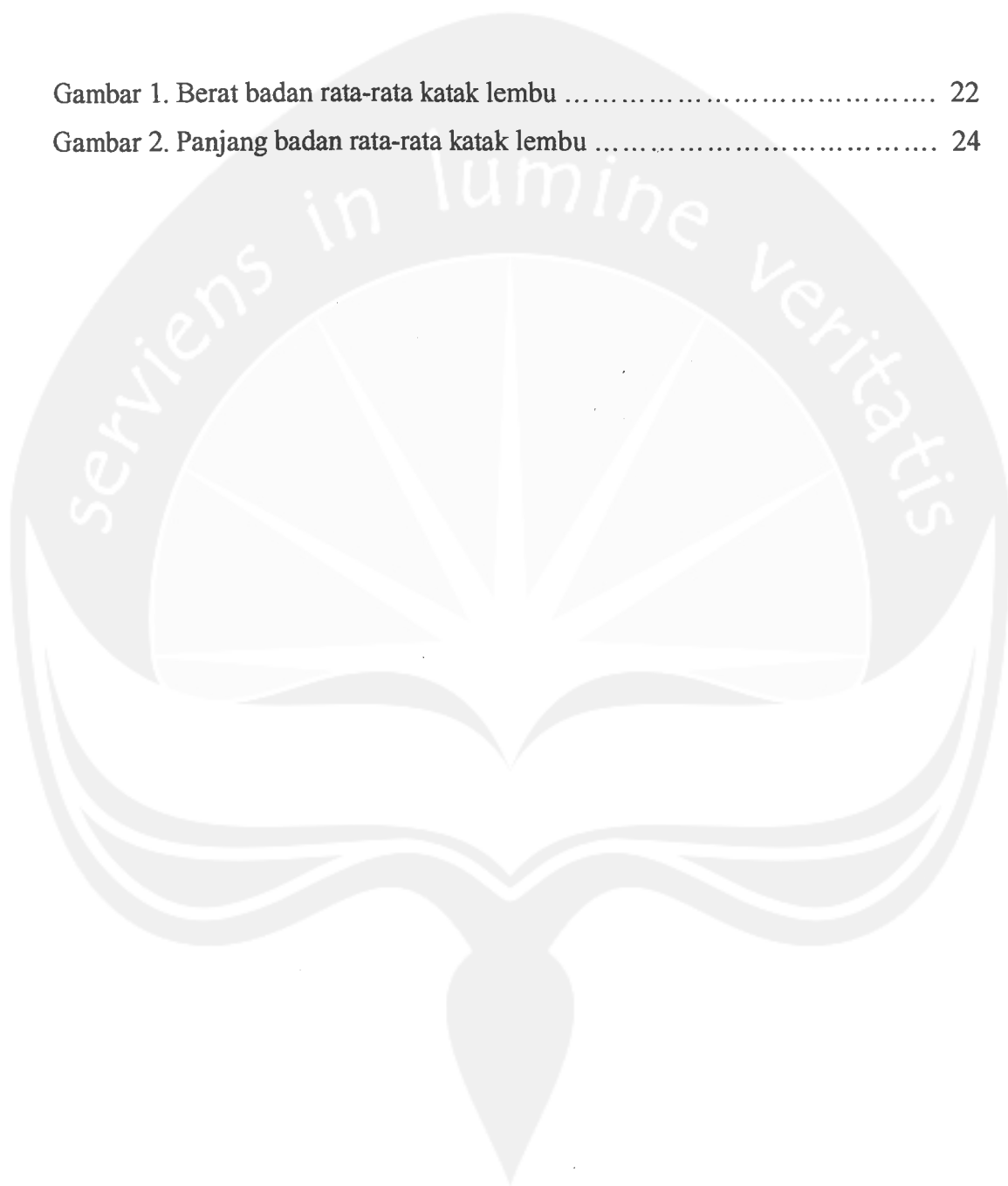
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar isi	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	ix
Intisari	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Katak Lembu (<i>Rana catesbeiana</i> Shaw).....	4
B. Keong Emas (<i>Pomacea</i> sp.)	11
BAB III METODE PENELITIAN	15
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	15
B. Alat dan Bahan	15
C. Cara Kerja	16
D. Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Pertumbuhan Katak Lembu (<i>Rana catesbeiana</i> Shaw)	20
B. Derajat Kelangsungan Hidup	27
C. Nilai Konversi Pakan	28
D. Kualitas Air	29
BAB V KESIMPULAN	31
Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan gizi keong emas.....	14
Tabel 2. Berat badan rata-rata	21
Tabel 3 Panjang badan rata-rata	23
Tabel 4. Nilai konversi pakan	28
Tabel 5. Parameter kualitas air	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Berat badan rata-rata katak lembu	22
Gambar 2. Panjang badan rata-rata katak lembu	24



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel berat badan (g) katak lembu	35
Lampiran 2. Tabel panjang badan (cm) katak lembu	36
Lampiran 3. Perhitungan nilai konversi pakan	37
Lampiran 4. Gambar kolam penelitian	38
Gambar satu kolam penelitian	38
Lampiran 5. Gambar perbandingan keong emas dan pellet	39
Gambar perbandingan pertumbuhan katak lembu dari ke-5 perlakuan	39
Lampiran 6. Analisis Varian dan uji DMRT berat badan katak lembu	40
Lampiran 7. Analisis Varian dan uji DMRT panjang badan katak lembu	42

INTISARI

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh penambahan pakan daging keong emas (*Pomacea* sp.) terhadap pertumbuhan katak lembu (*Rana catesbeiana* Shaw).

Penelitian terhadap katak lembu dilakukan dengan 5 perlakuan meliputi perlakuan dengan pemberian 50% pellet, perlakuan dengan pemberian 10% keong emas dan 50% pellet, perlakuan dengan pemberian 20% keong emas dan 50% pellet, perlakuan dengan pemberian 30% keong emas dan 50% pellet, perlakuan dengan pemberian 40% keong emas dan 50% pellet. Pengamatan dilakukan dengan pengukuran berat badan dan panjang badan katak lembu setiap dua minggu sekali, sedangkan terhadap derajat kelangsungan hidup, nilai konversi pakan, pengukuran suhu air, derajat keasaman (pH) air dan kelembaban dilakukan sebanyak dua kali sehari. Desain penelitian ini menggunakan RAL (*Rancangan Acak Lengkap*), dengan 5 perlakuan dan masing-masing dengan 3 kali ulangan. Uji signifikansi terhadap berat badan dan panjang badan dilakukan dengan uji DMRT (*Duncan's Multiple Range Test*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian keong emas 40% dan pellet 50% memberikan hasil yang paling baik terhadap pertambahan berat dan panjang badan katak lembu dibandingkan dengan perlakuan yang lain, sedangkan yang paling rendah adalah perlakuan dengan pemberian pakan pellet 50% tanpa penambahan keong emas. Kondisi lingkungan selama penelitian masih memenuhi persyaratan untuk mendukung pertumbuhan dan kelangsungan hidup katak lembu, meliputi derajat keasaman (pH) air kolam 6,5-7,5; suhu air kolam 25-27 °C; suhu udara 26-30 °C; dan kelembaban udara 70%-90%.