

Biochemistry -
- Animal Nutrition -

MILIK PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	
Diterima	30 JUL 2001
Investasi	0198/BA/Hd.7/2001
Klasifikasi R.f.:	572/Sri/01
Katalog	:
Selesai diproses	:



PERPUSTAKAAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

**PENGARUH PENAMBAHAN VITAMIN C DALAM PAKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN DERAJAT KELANGSUNGAN HIDUP
BERUDU KATAK BENGKALA (*Rana catesbeiana* Shaw)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

FRANSISCA SRI WAHYU UTAMI

No. Mhs. : 93 08 00267

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2001**



PERPUSTAKAAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

**PENGARUH PENAMBAHAN VITAMIN C DALAM PAKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN DERAJAT KELANGSUNGAN HIDUP
BERUDU KATAK BENGALA (*Rana catesbeiana* Shaw)**

SKRIPSI

Diajukan kepada :

Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta
untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat sarjana S -1

Disusun oleh :

FRANSISCA SRI WAHYU UTAMI
93 08 00267

PENGESAHAN

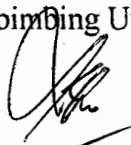
Mengesahkan Skripsi yang berjudul
**Pengaruh Pemberian Vitamin C dalam Pakan terhadap
Pertumbuhan dan Derajat Kelangsungan Hidup Berudu Katak Benggala
(*Rana catesbeiana* Shaw)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

FRANSISCA SRI WAHYU UTAMI
93.08.00267

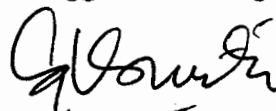
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Fakultas Biologi
Universitas Atma Jaya Yogyakarta pada tanggal : 2 Mei 2001
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Pembimbing Utama



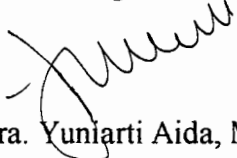
(Drs. Yohanes Sugiyanto, MS)

Anggota Tim Penguji



(L.M. Ekawati Purwijantiningsih, SSI)

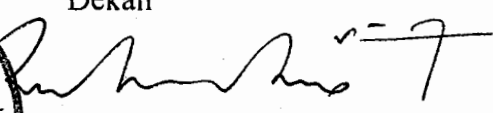
Pembimbing Pendamping



(Dra. Yuniarti Aida, MS)

Yogyakarta, 20 Juli 2001
Fakultas Biologi
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Dekan




(Drs. Boy Rahardjo S., Msc)

PERSEMBAHAN



Naskah Skripsi ini aku persembahkan kepada :
Bapak dan Mama, terimakasih atas kasih sayang
dan doanya yang selalu menyertaiku
dan Mas Koko, Mbak Uut, Mas Dedy, Mas Theo dan Pupung
Terimakasih atas dukungannya

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan rahmat serta kasih dan karunia-Nya, sehingga penelitian dan penyusunan naskah skripsi ini dapat berjalan dengan baik dan dapat terselesaikan. Naskah skripsi ini berjudul **"Pengaruh penambahan vitamin C dalam pakan terhadap pertumbuhan dan derajat kelangsungan hidup berudu katak benggala (*Rana catesbeiana* Shaw)"** disusun sebagai syarat untuk mencapai derajat sarjana strata-1 (S1) di Fakultas Biologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dari berbagai pihak maka sulit kiranya untuk dapat menyelesaikan naskah ini. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian naskah skripsi ini antara lain kepada:

1. Drs. Yohanes Sugiyanto, MS., selaku dosen pembimbing utama yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran dalam penulisan.
2. Dra. Yuniarti Aida, MS., selaku dosen pembimbing pendamping yang memberikan bimbingan dan saran dalam penulisan.
3. L.M. Ekawati Purwijantiningsih, SSi, selaku anggota tim penguji atas bimbingan dalam perbaikan naskah.
4. Mas Widyo, selaku staf laboratorium biologi manajemen yang telah membantu dalam penyediaan alat - alat dan bahan kimia.
5. Bapak dan Mama yang dengan cintanya memberikan doa dan dukungan hingga akhirnya terselesaikannya naskah ini.

6. Bapak dan Mama yang dengan cintanya memberikan doa dan dukungan hingga akhirnya terselesaikannya naskah ini.
7. Mas Koko, Mbak Uut, Mas Dedy, Mas Theo, Pupung, yang selalu memberikan dukungan serta sahabatku Anik dan Nila yang membantu dalam penelusuran literatur.

Naskah skripsi ini tentu saja masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik untuk menjadikan naskah ini lebih baik akan penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasannya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Juni 2001

Penulis

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data pertumbuhan rata - rata berudu katak benggala selama penelitian	47
2. Data berat badan rata- rata berudu katak benggala	48
3. Analisis varian berat badan rata - rata berudu katak benggala	49
4. Uji Duncan berat badan rata - rata berudu katak benggala	50
5. Data panjang total rata - rata berudu katak benggala selama penelitian	51
6. Analisis varian panjang total rata - rata berudu katak benggala	52
7. Uji Duncan panjang total rata - rata berudu katak benggala	53
8. Data panjang ekor rata - rata berudu katak benggala selama penelitian	54
9. Analisis varian panjang ekor rata - rata berudu katak benggala	55
10. Data berat badan rata-rata sampai metamorfosis klimaks	56
11. Data laju pertumbuhan spesifik berudu katak benggala	57
12. Data analisis varian laju pertumbuhan spesifik berudu katak benggala	59
13. Uji Duncan laju pertumbuhan spesifik berudu katak benggala	60
14. Data jumlah berudu katak benggala yang hidup selama penelitian	60

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan vitamin C dalam pakan terhadap pertumbuhan dan derajat kelangsungan hidup berudu katak benggala (*Rana catesbeiana* Shaw).

Tempat untuk pemeliharaan berudu menggunakan bak plastik dengan diameter 45 cm dan tinggi 24 cm dengan volume air 12 liter. Berudu yang digunakan berumur sekitar 8 minggu sebanyak 120 ekor dibagi dalam 4 kelompok perlakuan (A: tanpa vitamin C; B. tambahan vitamin C 0,000208 mg/ml; C. tambahan vitamin C 0,000417 mg/ml; D. tambahan vitamin C 0,000625 mg/ml), yang masing - masing berisi 10 ekor berudu dengan 3 kali ulangan.

Penelitian dilakukan selama 56 hari dan setiap 7 hari dilakukan pengukuran berat badan, panjang badan, panjang ekor serta kelangsungan hidup. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), untuk mengetahui adanya beda nyata selanjutnya data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji lanjut DMRT 5 % (*Duncan's Multiple Range Test*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa derajat kelangsungan hidup berudu katak benggala pada perlakuan dengan penambahan vitamin C lebih baik daripada tanpa vitamin C, yaitu berturut - turut tanpa vitamin C (80%); tambahan vitamin C 0,000208 mg/ml (93,333%); tambahan vitamin C 0,000417 mg/ml dan vitamin C 0,000625 mg/ml (96,667%). Perlakuan pakan dengan penambahan vitamin C 0,000625 mg/ml memberikan pertumbuhan yang lebih cepat dan lebih baik daripada perlakuan lainnya.