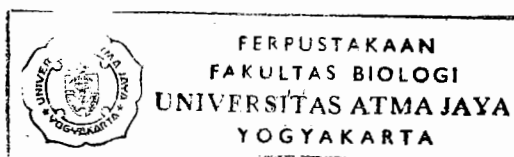


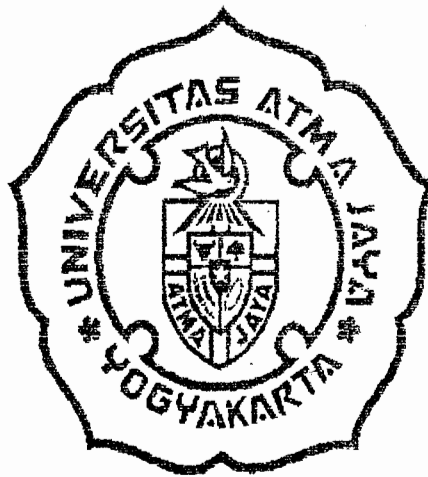
nutrition - biology - animal husbandry

MILIK PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	
Diterima	: 27 APR 2001
Inven	: 0190/B/Hd.4/2001
Klasifikasi R.f.	: 572.4/Mar/01
Katalog	:
Selesai diproses	:



PENGARUH PEMBERIAN
PAKAN RUATAN YANG DIPERKAYA TEPUNG
DAGING BEKICOT (*Achatina fulica* Ferr.) TERHADAP
PERTUMBUHAN AYAM BROILER (*Arbor acres*) CP 707
PADA FASE *STARTER*

SKRIPSI



Disusun oleh

MARIKO HARWENDI

No.Mhs: 0094 / BL

NIRM : 910051052903120111

FAKULTAS BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI LINGKUNGAN
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2001



PERPUSTAKAAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

**PENGARUH PEMBERIAN
PAKAN BUATAN YANG DIPERKAYA TEPUNG
DAGING BEKICOT (*Achatina fulica* Ferr.) TERHADAP
PERTUMBUHAN AYAM BROILER (*Arbor acres*) CP 707
PADA FASE *STARTER***

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk mencapai Derajat Sarjana S-1**

Disusun oleh

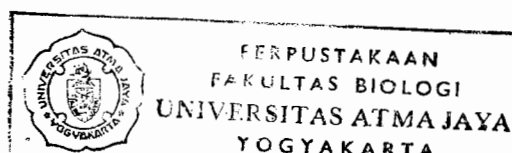
MARIKO HARWENDI

No. Mhs: 0094/BL

NIRM: 910051052903120111

**FAKULTAS BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI LINGKUNGAN
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2001



PENGESAHAN
Mengesahkan Skripsi Yang Berjudul
PENGARUH PEMBERIAN PAKAN BUATAN YANG DIPERKAYA
TEPUNG DAGING BEKICOT (*Achatina Fulica* Ferr.) TERHADAP
PERTUMBUHAN AYAM BROILER (*Arbor Acres*) CP 707
PADA FASE STARTER

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

MARIKO HARWENDI

No. Mhs: 0094/BL

NIRM: 910051052903120111

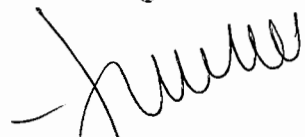
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 28 Februari 2001


dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama


(Dra. Yuniarti Aida, MS.)

Pembimbing Kedua


(Drs. F. Sinung Pranata)

Penguji


(Dra. Felicia Zahida, M.Sc.)


Yogyakarta, 28 Februari 2001



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS BIOLOGI

Dekan


(Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc.)

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga melapangkan jalan bagi penyusunan naskah skripsi ini. Skripsi yang berjudul “ Pengaruh Pemberian Pakan Buatan Yang Diperkaya Tepung Daging Bekicot (*Achatina fulica* Ferr.) Terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler (*Arbor acres*) CP 707 Pada Fase Starter “ disusun untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh gelar sarjana S-1 pada Fakultas Biologi, Jurusan Biologi Lingkungan Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Selama pelaksanaan penelitian dan penulisan naskah ini, penulis telah banyak mendapat bantuan moril dan spirituil dari beberapa pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih atas segala bantuan kepada

1. Bapak Drs. Boy Raharjo Sidharta, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Ibu Dra. Yuniarti Aida, MS, selaku Dosen Pembimbing Utama atas segala pengarahan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Sinung Pranata, selaku Dosen Pembimbing Kedua atas perhatian dan bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Dra. Felicia Zahida, M.Sc, selaku dosen penguji ketiga yang telah memberikan petunjuk dan saran dalam penulisan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen dan karyawan Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas pengabdian dan bantuannya selama ini.

6. Saudara Rijan dan Gonel atas bantuan dan kerjasamanya selama penelitian sehingga penelitian ini dapat berjalan lancar.
7. Rekan-rekan angkatan 91: Jhon, Karel, Herjun, Dina dan Aris atas kerjasamanya dalam penyusunan skripsi ini.
8. Sahabat-sahabatku KKN Desa Sidorejo Kecamatan Ponjong 2000 : Oki, Gendon, Ipung, Didi, Vincent, Tomy, Yono, Mbettu, Friska, Yani dan Ivon yang selama ini telah banyak memberi dorongan moril dan suport dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga budi baik yang telah diberikan dengan penuh kasih mendapat imbalan dari Tuhan Yang Maha Esa.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu dengan rendah hati penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca guna kesempurnaan lebih lanjut serta bermanfaat bagi perkembangan Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta di masa mendatang.

Yogyakarta, januari 2001

Penulis

Persembahan

Janganlah pernah puas dengan gelar sarjana biologi yang telah kamu raih, Sebab ini baru awal dari perjuangan yang sesungguhnya untuk mencapai cita-cita dan impianmu. Akan tetapi janganlah lantas engkau sombong dan serakah serta menganggap dirimu lebih unggul daripada ciptaanNya yang lain, sebab ingatlah di atas langit masih ada langit (Mariko Harwendi).

Bekerjalah untuk (kepentingan) duniamu seolah-olah engkau akan hidup selamanya dan bekerjalah untuk (kepentingan) akhiratmu seolah-olah engkau akan mati besok pagi (sabda Rasullulah SAW).

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

- ❖ Dapi dan Mami tercinta, yang penuh belaian sayang, siraman ketulusan dan doa restunya yang tak pernah kering sehingga aku dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Adik-adikku tersayang, helmi, Viko, Deby, dan Dody (alm).
- ❖ Almamater kebanggaanku Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Hipotesis	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN MASALAH	5
A. Sejarah Penemuan Ayam	5
B. Pengertian Ayam Broiler	6
C. Pemeliharaan Ayam Broiler	7

D. Suhu	8
E. Pakan Ayam Broiler	10
F. Pertumbuhan Ayam Broiler	16
G. Konvensi Pakan	17
H. Bekicot (<i>Achatina fulica Ferr</i>)	18
BAB III. METODE PENELITIAN	20
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
B. Alat dan Bahan Penelitian	20
C. Cara Kerja	22
1. Pembuatan Tepung Bekicot	22
2. Pembuatan Kotak Kandang Percobaan	22
3. Persiapan Pakan	22
4. Pengelompokan Hewan Uji	23
5. Pemberian Pakan	23
6. Pengukuran Berat Badan	23
7. Konversi Pakan	24
D. Rancangan Percobaan	25
E. Analisis Data	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Hasil Penelitian	26
1. Berat Rata-rata Ayam Broiler (<i>Arbor Acres</i>) CP 707	27

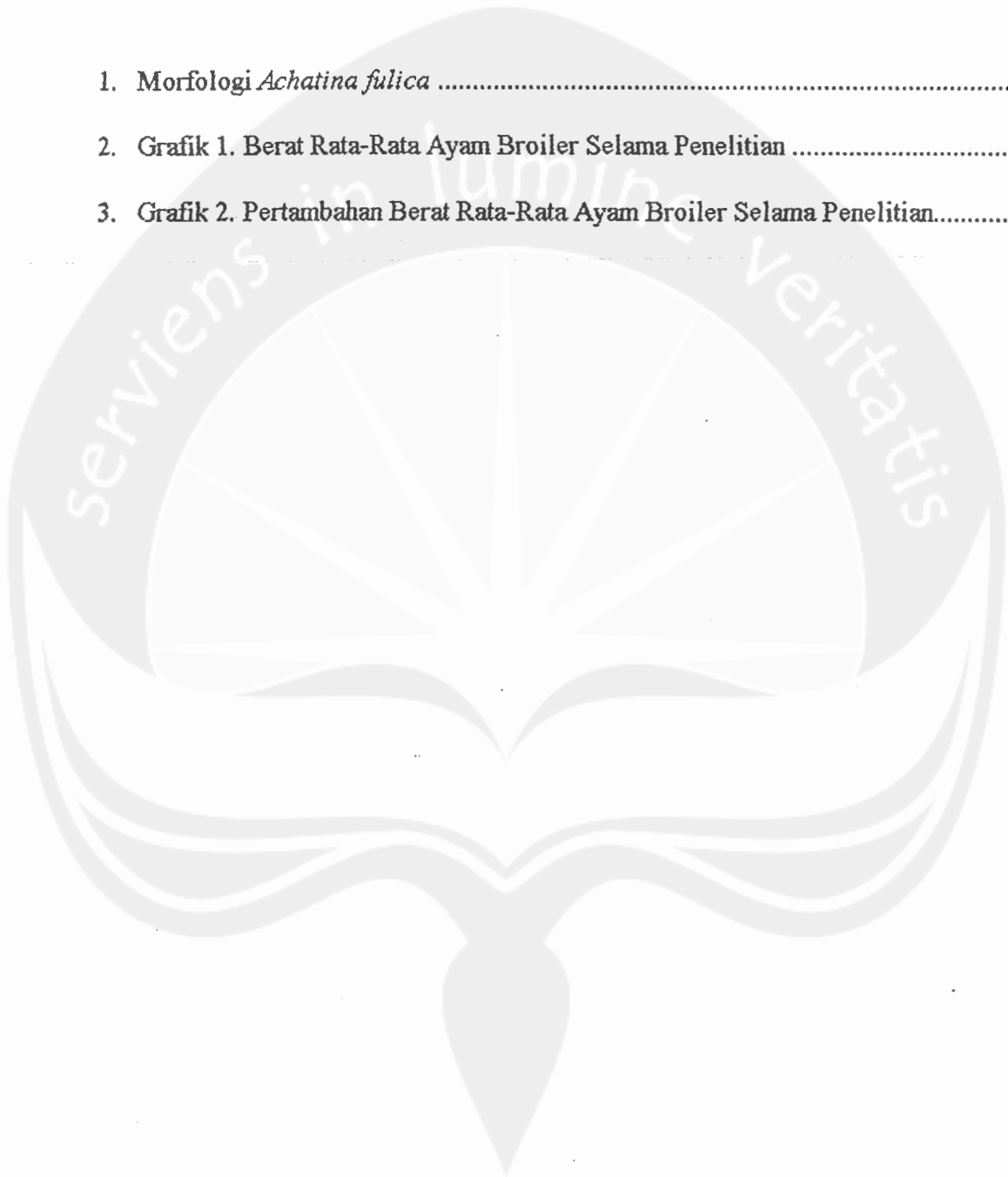
2.Pertambahan Berat Rata-rata Ayam Broiler (<i>Arbor Acres</i>) CP 707 .	29
3.Suhu	30
4.Konvensi Pakan	31
B. Pembahasan	32
1.Berat Rata-rata Ayam Broiler	32
2.Pertambahan Berat Rata-rata Ayam Broiler	33
3.Suhu Udara	39
4. Konvensi Pakan	40
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR TABEL

1. Perbedaan Ayam Broiler dengan Ayam Buras.....	7
2. Kebutuhan Nutrisi Ayam Broiler.....	13
3. Komposisi Kimia Tepung Bekicot (<i>Achatina fulica</i> Ferr.).....	15
4. Rerata Berat Badan Ayam Broiler Selama Penelitian	26
5. Rerata Pertambahan Berat Badan Ayam Broiler Selama Penelitian.....	28
6. Kebutuhan Panas dan Umur Ayam Broiler.....	30
7. Rata-Rata Nilai Konversi Pakan.....	31

DAFTAR GAMBAR

1. Morfologi *Achatina fulica*18
2. Grafik 1. Berat Rata-Rata Ayam Broiler Selama Penelitian27
3. Grafik 2. Pertambahan Berat Rata-Rata Ayam Broiler Selama Penelitian.....29



DAFTAR LAMPIRAN

1. Rata-Rata Berat Ayam Broiler Selama Penelitian.....	45
2. Pertambahan Berat Ayam Broiler Selama Penelitian.....	45
3. Komposisi Asam Amino Daging Bekicot.....	46
4. Kebutuhan Asam Amino Esensial Ayam Broiler.....	46
5. Perhitungan Konversi Ransum Dari Tiap Perlakuan.....	47
6. Perhitungan Pertambahan Berat Badan Ayam Broiler Minggu I.....	48
7. Perhitungan Pertambahan Berat Badan Ayam Broiler Minggu II.....	49
8. Perhitungan Pertambahan Berat Badan Ayam Broiler Minggu III.....	50
9. Perhitungan Pertambahan Berat Badan Ayam Broiler Minggu IV.....	51
10. Perhitungan Rata-Rata Berat Badan Ayam Broiler Minggu I.....	52
11. Perhitungan Rata-Rata Berat Badan Ayam Broiler Minggu II.....	53
12. Perhitungan Rata-Rata Berat Badan ayam Broiler Minggu III.....	54
13. Perhitungan Rata-Rata Berat Badan Ayam Broiler Minggu IV.....	55
14. Foto Pakan S - 11 dan Tepung Daging Bekicot.....	56
15. Foto Pemeliharaan dan Penimbangan Ayam Broiler Umur 1 Hari.....	57
16. Foto Pemeliharaan dan Penimbangan Ayam Broiler Umur 1 Minggu.....	58
17. Foto Pemeliharaan dan Penimbangan Ayam Broiler Umur 2 Minggu.....	59
18. Foto Pemeliharaan dan Penimbangan Ayam Broiler Umur 3 Minggu.....	60
19. Foto Pemeliharaan dan Penimbangan Ayam Broiler Umur 4 Minggu.....	61

INTISARI

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan yang diperkaya dengan tepung daging bekicot (*Achatina fulica* Ferr.) terhadap pertumbuhan ayam broiler (*Arbor acres*) CP 707 pada fase starter. Penelitian ini dilakukan di lokasi pemeliharaan ayam broiler dan dirancang dengan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan menggunakan 4 tingkat perlakuan, setiap perlakuan dengan 3 kali ulangan. Pengaruh perlakuan dianalisis dengan Analisis Sidik Ragam dengan tingkat kepercayaan ($\alpha = 5\%$). Perbedaan antar perlakuan diuji dengan menggunakan Duncan's Multiple Range Test (DMRT). Hasil akhir penelitian yang dilakukan selama 4 minggu, diketahui rerata pertambahan ayam broiler pada perlakuan A (tepung daging bekicot 0%) yaitu 199,800 gram, perlakuan B (tepung daging bekicot 5%) yaitu 210,876 gram, perlakuan C (tepung daging bekicot 10%) yaitu 227,567 gram, perlakuan D (tepung daging bekicot 15%) yaitu 223,200 gram. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan tambahan 10% tepung daging bekicot dalam komposisi pakan memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan ayam broiler pada fase starter.