

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS
AYAM RAS PETELUR COKLAT (*Gallus sp*) DENGAN PEMBERIAN
TEPUNG DARAH SEBAGAI SUPLEMEN MAKANAN**

SKRIPSI



Bio 003
006
15 Januari 2007
2006/Bio/Wah/p
15 Januari 2007

Disusun Oleh :

Florentina Rahayu Esti Wahyuni

NIM: 31402003

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

2006

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS
AYAM RAS PETELUR COKLAT (*Gallus sp*) DENGAN PEMBERIAN
TEPUNG DARAH SEBAGAI SUPLEMEN MAKANAN**

Skripsi

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

Disusun Oleh :

Florentina Rahayu Esti Wahyuni

NIM : 31402003

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

2006

HALAMAN PENGESAHAN

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS
AYAM RAS PETELUR COKLAT (*Gallus sp*) DENGAN PEMBERIAN
TEPUNG DARAH SEBAGAI SUPLEMEN MAKANAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Florentina Rahayu Esti Wahyuni

NIM : 31402003

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 24 November 2006

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Mengetahui

Pembimbing I

Christiananto Adhy Nugroho, M. Si.

Mengetahui

Pembimbing II

Drs. Leo Eladisa Ganjari, M. Si.

Fakultas MIPA

Universitas Widya Mandala Madiun

Dekan



Christiananto 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, 24 November 2006

F. R. Esti Wahyuni

Motto:

- ✦ *Jika Anda mau melakukan apa yang orang lain tidak mau lakukan, Anda bisa mendapatkan apa yang orang lain tidak dapatkan.*
- ✦ *Anda tidak akan pernah mengenal potensi diri Anda sendiri jika Anda hanya berusaha untuk menjadi seperti yang diinginkan orang lain.*
- ✦ *Jangan berusaha menjadi insan yang sempurna, namun berusahalah untuk menjadi insan yang lebih baik dari hari ke hari.*

Karya ini kusembahkan Kepada :

*Orang tuaku tercinta, adikku tersayang,
sahabatku Marcelina, dan teman-temanku
seangkatan.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmatNya yang membimbing, menyertai, dan meneguhkan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: **“Pertumbuhan dan Produktivitas Ayam Ras Petelur Coklat (*Gallus Sp*) Dengan Pemberian Tepung Darah Sebagai Suplemen Makanan”**.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) untuk mahasiswa Jurusan Biologi Lingkungan Fakultas MIPA di Universitas Katolik Widya Mandala Madiun.

Selama pelaksanaan penelitian berlangsung hingga terselesainya skripsi ini penulis tidak dapat bekerja sendiri tanpa ada bantuan dan motivasi dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Christianto Adhy Nugroho, M.Si, selaku Dekan Fakultas MIPA dan sekaligus dosen pembimbing I yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan untuk penulis, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Bapak Drs. Leo Eladisa Ganjari, M.Si, selaku dosen pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu dan pikiran memberikan bimbingan untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Joko Widodo, yang telah bersedia meminjamkan tempat dan membantu selama penelitian berlangsung.

4. Bapak Sugiawan, yang bersedia membantu mencari dan mengantarkan pasokan darah sapi segar untuk penelitian.
5. Bapak dan Ibu saya yang telah bersedia mengeluarkan biaya untuk terlaksananya penelitian, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Teman-teman, serta semua pihak yang penulis tak dapat sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kelemahan-kelemahan dalam skripsi ini, hal ini karena keterbatasan penulis dalam penelitian di lapangan. Namun, penulis berharap skripsi ini dapat dijadikan sebagai pengantar untuk penelitian selanjutnya. Semoga apa yang penulis sajikan dapat berguna bagi kita semua.

Madiun, November 2006

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Motto dan Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Abstraksi	xiii
BAB I Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Hipotesis Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II Tinjauan Pustaka	4
2.1. Tepung Darah	4
2.2. Kebutuhan dan Kandungan Unsur dari Protein	6
2.3. Komponen Kimia Darah	8

	2.4.	Sejarah Ayam Petelur	10
	2.5.	Pertumbuhan Ayam Ras Petelur	12
	2.6.	Makanan Ayam Ras Petelur	15
	2.7.	Sistem Reproduksi dan Proses Pembentukan Telur pada Ayam Ras Petelur	18
BAB III		Metodologi Penelitian	24
	3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian	24
	3.2.	Alat dan Bahan	24
	3.2.1.	Bahan Penelitian	24
	3.2.2.	Alat Penelitian	25
	3.3.	Metode Penelitian	25
	3.4.	Cara Kerja	26
	3.4.1.	Proses Pembuatan Tepung Darah	26
	3.4.2.	Cara Pemeliharaan Ayam	27
	3.4.3.	Cara pengambilan Data	28
	3.4.4.	Analisis Data	29
BAB IV		Hasil Pengamatan dan Pembahasan	30
	4.1.	Pengaruh Pemberian Tepung Darah Terhadap Pertambahan Berat Badan Ayam Petelur Coklat	30
	4.2.	Pengaruh Pemberian Tepung Darah Terhadap Produktivitas Ayam Petelur Coklat	32
	4.2.1.	Jumlah Telur Setiap Ulangan Perlakuan	33
	4.2.2.	Berat Rata-rata Telur	34

	4.2.3. Jumlah Telur Total	34
BAB V	Kesimpulan dan Saran	37
	5.1. Kesimpulan	37
	5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN		41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kandungan Gizi dari Tepung Darah	5
2. Kebutuhan Energi dan Protein untuk Ayam Ras Petelur	6
3. Bahan Makanan Sumber Protein dan Kualitasnya	6
4. Data Biologis Ayam Secara Umum	15
5. Asam Amino Esensial dan Nonesensial untuk Ayam yang Sedang Tumbuh	18
6. Kebutuhan Asam Amino untuk Ayam Petelur	18
7. Rata-rata Berat Badan (g) Ayam Ras Petelur Coklat (<i>Gallus sp</i>)	30
8. Jumlah Telur dan Rata-rata Berat Telur (g) Selama Perlakuan (8 minggu)	33
9. <i>Hen Day</i> untuk Setiap Perlakuan selama Masa Bertelur	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Skema Penggolongan Ayam	12
2. Sistem Reproduksi dalam Tubuh Ayam Betina	19
3. Bagan Pembuatan Tepung Darah	27
4. Histogram Berat Badan, Jumlah Telur, dan Lama Bertelur	31
5. Histogram Jumlah Telur Setiap Ulangan Perlakuan	34
6. Histogram Jumlah Total Telur Selama Perlakuan	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Bahan dan Alat	41
2. Cara Penimbangan Telur dan Ayam	42
3. Cara Kerja Saat Penelitian	43

ABSTRAKSI

Tepung darah jarang digunakan peternak ayam untuk pakan karena belum banyak diketahui manfaatnya. Tepung darah merupakan salah satu sumber protein yang berguna sebagai pakan tambahan untuk ayam ras petelur coklat (*Gallus sp*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung darah terhadap pertumbuhan dan produktivitas ayam ras petelur coklat.

Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan empat ulangan melalui pemberian tepung darah dengan dosis yang berbeda, yaitu K: tanpa tepung darah, P1: 20g, P2: 30g, dan P3: 40g.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung darah mempengaruhi pertumbuhan, khususnya untuk berat badan ayam. Pemberian tepung darah pada P2: 30g ternyata paling efektif meningkatkan produktivitas ayam baik untuk jumlah telur maupun lama bertelur.

Kata kunci: Tepung darah, pertumbuhan dan produktivitas, ayam petelur coklat.