



**PENGARUH JENIS PAKAN BERUPA JAGUNG, BEKATUL, DAN
KONSENTRAT TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN AYAM
KAMPUNG (*Gallus domesticus*)**

SKRIPSI

Oleh

**Ainur Rahman Arraisi
NIM 060210103343**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2012**



**PENGARUH JENIS PAKAN BERUPA JAGUNG, BEKATUL, DAN
KONSENTRAT TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN AYAM
KAMPUNG (*Gallus domesticus*)**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Biologi (S1)
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Oleh

Ainur Rahman Arraisi
NIM 060210103343

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2012**

PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang serta Nabi Muhammad SAW, saya persembahkan skripsi ini dengan segala cinta dan kasih kepada.

1. Ayahanda Agus Budi Winoto dan Ibunda Endah Nursasi tercinta yang telah memberiku kasih sayang dan cinta dengan segenap hati, dukungan moril dan materil tanpa henti serta tanpa balas jasa. Segala pengorbanan dan doa yang telah diberikan, mengobarkan api semangat untuk jalan kesuksesanku;
2. Istriku Anja Megawati dan anakku tercinta Zafira Raeesa Fitri (8 bulan) yang selalu memberikan doa, semangat, dan motivasi yang luar biasa hingga skripsi ini terselesaikan;
3. Bapak dan Ibu guru dari TK, SD, SMP, SMA sampai Perguruan Tinggi terhormat yang telah memberikan bekal ilmu yang bermanfaat bagi masa depanku, Ustad dan Ustadzah yang telah menyirami hatiku dengan ilmu yang menjadi penerang serta mendewasakan setiap langkah hidupku;
4. Almamater Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

MOTTO

**Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.
(Terjemahan Surat Al-Mujadalah Ayat 11)^{*)}**

You'll Never Walk Alone ^{)}**

**Hadapi Semua Jalan Yang Engkau Tempuh Dengan
Senyuman Tulus Dan Keikhlasan Hati ^{***)}**

^{*)} Al-Quran Digital versi 2.1. 2004. <http://www.alquran-digital.com>

^{**)} Semboyan Liverpool FC

^{***)} Penulis Ainur Rahman Arraisi

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ainur Rahman Arraisi

NIM : 060210103343

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “Pengaruh Jenis Pakan Berupa Jagung, Bekatul, Dan Konsentrat Terhadap Pertambahan Berat Badan Ayam Kampung (*Gallus domesticus*)” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika terjadi dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 08 Agustus 2012

Yang menyatakan,

Ainur Rahman Arraisi
NIM 060210103343

SKRIPSI

PENGARUH JENIS PAKAN BERUPA JAGUNG, BEKATUL, DAN KONSENTRAT TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN AYAM KAMPUNG (*Gallus domesticus*)

Oleh

Ainur Rahman Arraisi

NIM 060210103343

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Drs. Slamet Hariyadi, M.Si

Dosen Pembimbing Anggota : Erlia Narulita, S.Pd, M.Si

RINGKASAN

Pengaruh Jenis Pakan Berupa Jagung, Bekatul, dan Konsentrat terhadap Pertambahan Berat Badan Ayam Kampung (*Gallus domesticus*); Ainur Rahman Arraisi; 060210103343; 2012; 44 halaman; Program Studi Pendidikan Biologi; Jurusan Pendidikan MIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Ayam buras merupakan jenis ayam yang banyak dipelihara orang di Indonesia. Ayam kampung termasuk ke dalam golongan ayam buras. Keberadaan pakan dalam usaha pemeliharaan ayam kampung sangat penting, sehingga harus ada penghitungan yang cermat. Dalam penyusunan pakan, nutrisi yang paling penting adalah protein, karena protein berfungsi dalam pertumbuhan, produksi, dan reproduksi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jenis pakan berupa jagung, bekatul, dan konsentrat terhadap pertambahan berat badan ayam kampung (*Gallus domesticus*). Dalam penelitian ini, jenis ayam kampung yang digunakan adalah ayam Mentari yang merupakan hasil persilangan dari ayam Kedu, ayam Arab dan ayam Kate.

Penelitian dilakukan di Peternakan Ayam Mentari di Desa Kebaman Dusun Srono, Kecamatan Srono Kabupaten Banyuwangi milik Bapak H. Achmad Zaini pada bulan Januari 2012 sampai dengan Maret 2012. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan satu kontrol dan tiga macam perlakuan dengan enam kali ulangan. Dengan demikian dibutuhkan 24 ekor ayam yang dibagi dalam 4 kelompok dengan masing-masing kelompok berjumlah 6 ekor yang terdiri dari kelompok kontrol yaitu P_k (pakan konsentrat) dan kelompok perlakuan yaitu P_j (pakan jagung), P_b (pakan bekatul), dan P_{jkb} (pakan campuran).

Tahap pemberian pakan kepada masing-masing kelompok dilakukan setiap pagi dan sore hari. Penimbangan berat badan ayam dilakukan setiap 10 hari sekali selama 60 hari. Selain itu, penelitian ini juga digunakan untuk mengetahui konsumsi dan konversi pakannya. Hasil perolehan data penelitian dianalisis menggunakan analisis Sidik Ragam, uji Anova, dan uji BNT. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada kelompok P_{jkb} yang menggunakan pakan campuran, memberikan hasil pertambahan berat badan ayam yang paling tinggi. Rata-rata pertambahan berat badan ayam selama perlakuan mulai dari yang tertinggi sampai dengan terendah berturut-turut yaitu P_{jkb} mencapai 766,67 g, P_k mencapai 495 g, P_j mencapai 250 g, dan P_b mencapai 161,67 g.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti berharap diadakan penelitian lebih lanjut dengan komposisi pakan yang bervariasi agar mendapatkan pertambahan berat badan yang maksimal dan juga disertai dengan angka konversi yang kecil sehingga penggunaan pakan lebih efisien.

PRAKATA

Segala puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Jenis Pakan Berupa Jagung, Bekatul, Dan Konsentrat Terhadap Pertambahan Berat Badan Ayam Kampung (*Gallus domesticus*)” tanpa halangan yang berarti. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan MIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.

Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan bimbingan dari semua pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada.

1. Drs. H. Imam Muchtar, S.H, M.Hum, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
2. Dra. Sri Astutik, M.Si, selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP Universitas Jember;
3. Dr. Suratno, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Jember, yang telah banyak membimbing dan menutun dalam penyusunan skripsi ini;
4. Drs. Slamet Hariyadi, M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Erlia Narulita, S.Pd. M.Si, selaku Dosen Pembimbing II, yang telah membimbing dan memberi motivasi demi kesempurnaan skripsi ini;
5. Dra. Pujiastuti, M.Si dan Dr. Suratno, M.Si. selaku tim penguji skripsi;
6. Dr. Iis Asyiah, S.P. M.P, selaku Dosen Pembimbing Akademik ; Sulifah Aprilya, H, S.Pd, M.Pd, selaku Ketua Laboratorium Pendidikan Biologi; dan Bapak Tamyis selaku teknisi laboratorium Program Studi Pendidikan Biologi;
7. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Jember, atas segala bimbingan dan ilmu yang telah diberikan;
8. Ayahanda Agus Budi Winoto dan Ibunda Endah Nursasi yang telah memberikan dorongan dan doanya demi terselesainya skripsi ini;

9. Istriku tercinta Anja Megawati dan anakku tersayang Zafira Raesa Fitri yang selalu memberikan cinta tiada batas;
10. Semua anggota keluarga dan adik-adikku Ali Zainal Abidin, Hanun Nur Rahma, dan Karimah Nur Afifah yang senantiasa memberikan semangat plus motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini;
11. Mbah Kakung H. Achmad Zaini dan Mbah Uti H. Nur Aini yang selalu memberikan cinta yang besar dan tulus;
12. Sahabat sehati Agiel dan Irul yang telah memberikan motivasi dengan cara yang : Spesial !! YNWA jo !! ;
13. Semua dulur-dulur seperjuangan Lutfi, Alex, Hendri, Wildan, Angga, dan rekan-rekan di Program Studi Pendidikan Biologi Angkatan 2006 sampai 2008 yang telah banyak membantu, ikhlas dipinjami, ikhlas ditumpangi, ikhlas ditanyai, kenangan bersamamu akan terbentuk prasasti besar di hatiku;
14. Semua pihak yang telah membantu demi kelancaran dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan semoga amal kebaikan yang telah diberikan mendapat ganti serta pahala dari Allah SWT, Amin.

Jember, 08 Agustus 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	iv
PERNYATAAN	v
PERSETUJUAN	vi
PENGESAHAN	vii
RINGKASAN	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat Bagi Peneliti	4
1.5.2 Manfaat Bagi Lembaga	4
1.5.3 Manfaat Bagi Masyarakat	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Umum Biologi <i>Gallus domesticus</i>	6
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi <i>Gallus domesticus</i>	6
2.1.2 Pertumbuhan Ayam Kampung (<i>Gallus domesticus</i>)	7

2.2 Bahan Pakan dan Pakan.	8
2.2.1 Nutrisi.	8
2.2.2 Bahan Pakan	9
2.2.3 Macam Pakan.	9
2.2.4 Kualitas Pakan	10
2.2.5 Konsumsi Pakan	10
2.2.6 Konversi Pakan	11
2.2.7 Kebutuhan Pakan Untuk Ayam Muda	11
2.2.8 Hipotesis	11
BAB 3. METODE PENELITIAN	12
3.1 Jenis penelitian	12
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.3 Identifikasi Variabel Penelitian	12
3.3.1 Variabel Bebas	12
3.3.2 Variabel Terikat.....	12
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	12
3.4.1 Alat Penelitian	12
3.4.2 Bahan Penelitian	13
3.5 Definisi Operasional	13
3.6 Rancangan Penelitian	13
3.7 Prosedur Penelitian	14
3.7.1 Identifikasi Ayam Kampung	14
3.7.2 Persiapan Pakan	14
3.7.3 Persiapan Kandang	15
3.7.4 Perlakuan	15
3.7.5 Pemeliharaan	16
3.7.6 Penimbangan	16
3.8 Parameter yang Diambil	16
3.8.1 Parameter Utama	16
3.8.2 Parameter Pendukung	16

3.9 Analisis Data	16
3.10 Alur Penelitian	17
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil Penelitian	18
4.1.1 Pertambahan Berat Badan Ayam Kampung	18
4.1.2 Konsumsi Pakan Ayam Kampung	20
4.1.3 Konversi Pakan Ayam Kampung	21
4.2 Pembahasan	23
4.2.1 Pengaruh Jenis Pakan Berupa Jagung Giling, Bekatul, dan Konsentrat terhadap Pertambahan Berat Ayam Kampung	23
4.2.2 Pengaruh Jenis Pakan Berupa Jagung Giling, Bekatul, dan Konsentrat terhadap Konsumsi Pakan Ayam Kampung.	25
4.2.3 Pengaruh Jenis Pakan Berupa Jagung Giling, Bekatul, dan Konsentrat terhadap Konversi Pakan Ayam Kampung.	27
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN – LAMPIRAN	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
3.1 Skema Alur Penelitian	17
4.1 Grafik Pertambahan Berat Badan Ayam Kampung selama Perlakuan.....	19
4.2 Grafik Konsumsi Pakan Ayam Kampung selama Perlakuan	21
4.3 Grafik Konversi Pakan Ayam Kampung selama Perlakuan	22

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kebutuhan rata-rata protein dan energi metabolisme untuk ayam kampung	8
Tabel 3.1 Rancangan Penelitian Pengaruh Jenis Pakan Berupa Jagung, Bekatul, dan Konsentrat terhadap Pertambahan Berat Badan Ayam Kampung (<i>Gallus domesticus</i>)	14
Tabel 3.2 Vaksin Ayam Kampung di Peternakan Ayam Mentari	16
Tabel 4.1 Berat Badan Ayam Kampung selama Perlakuan	18
Tabel 4.2 Pertambahan Berat Badan Ayam Kampung selama Perlakuan	18
Tabel 4.3 Konsumsi Pakan Ayam Kampung selama Perlakuan	20
Tabel 4.4 Konversi Pakan Ayam Kampung selama Perlakuan.	21

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Matriks Penelitian	33
B. Hasil Analisis	35
C. Dokumentasi Penelitian	38
D. Lembar Konsultasi Penyusunan Skripsi	43