

**PENGARUH DURASI PEMBERIAN TEPUNG JAHE EMPRIT
(*Zingiber officinale var. Amaram*) TERHADAP PERFORMA
AYAM KAMPUNG SUPER**

SKRIPSI

Oleh

SATRIO WICAKSONO



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2015**

**PENGARUH DURASI PEMBERIAN TEPUNG JAHE EMPRIT
(*Zingiber officinale var. Amarum*) TERHADAP PERFORMA
AYAM KAMPUNG SUPER**

Oleh

SATRIO WICAKSONO

23010111130080

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi S-1 Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2015**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Satrio Wicaksono

NIM : 23010111130080

Program Studi : S-1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Karya Ilmiah yang berjudul:
Pengaruh Durasi Pemberian Tepung Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *Amarum*) Terhadap Performa Ayam Kampung Super, penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil dari kerja penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya ilmiah ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa karya akhir ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing penulis, yaitu: **Prof. Dr. Ir. Edjeng Suprijatna, M.P.** dan **Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono.**

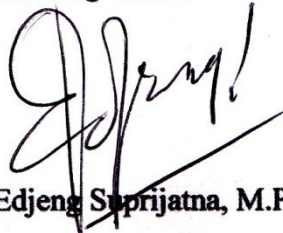
Apabila dikemudian hari dalam karya ilmiah ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh penulis, maka penulis bersedia gelar akademik yang telah didapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S-1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Desember 2015

Penulis

(Satrio Wicaksono)

Pembimbing Utama



(Prof. Dr. Ir. Edjeng Suprijatna, M.P.)

Pembimbing Anggota



(Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono)

Judul Skripsi : PENGARUH DURASI PEMBERIAN TEPUNG JAHE
EMPRIT (*ZINGIBER OFFICINALE VAR. AMARUM*)
TERHADAP PERFORMA AYAM KAMPUNG SUPER

Nama Mahasiswa : SATRIO WICAKSONO

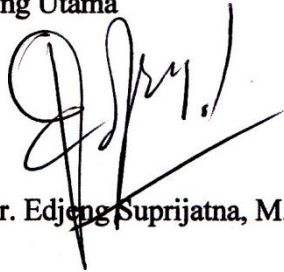
Nomor Induk Mahasiswa : 23010111130080

Program Studi/Jurusan : S-1 PETERNAKAN / PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal 10 DEC 2015

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Edjeng Suprijatna, M.P.

Pembimbing Anggota



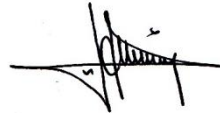
Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Dr. Ir. Sri Mukodiningasih, M.S.

Ketua Program Studi



Dr. Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc.



Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc.

Ketua Jurusan



Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, S.U.

RINGKASAN

SATRIO WICAKSONO. 23010111130080. 2015. Pengaruh Durasi Pemberian Tepung Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *Amarum*) Terhadap Performa Ayam Kampung Super (*Duration Effect of Feeding Emprit Ginger Powder (Zingiber officinale* var. *Amarum) on Performance of Crossbred Native Chicken*) (Pembimbing : **EDJENG SUPRIJATNA dan UMIYATI ATMOMARSONO**).

Ayam kampung super merupakan ayam kampung persilangan dengan produktivitas lebih baik. Pemberian *feed additive* pada ransum bertujuan untuk meningkatkan performa menjadi optimal. Salah satu *feed additive* yang digunakan yaitu jahe, akan tetapi penggunaan secara kontinyu dapat menyebabkan akumulasi zat – zat aktif yang dapat menyebabkan penurunan performa, oleh karena itu perlu dilakukan penelitian mengenai pembatasan pemberian atau durasi dengan lama pemberian 2, 4 dan 6 hari dalam seminggu. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh durasi pemberian tepung jahe emprit terhadap performa guna meningkatkan produktivitas ayam kampung super. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2014 hingga bulan Maret 2015, di Kandang Unggas Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan pada penelitian ini adalah ayam kampung super (*unsexed*) umur 3 minggu sebanyak 100 ekor dengan bobot badan awal rata-rata $256,48 \pm 14,68$ g (CV = 6,05%). Bahan pakan penyusun ransum yang digunakan adalah jagung kuning, bekatul, bungkil kedelai, *poultry meat meal* (PMM) dan premix. Model rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 5 ulangan, setiap unit percobaan terdiri dari 5 ekor ayam kampung super dengan perlakuan T0 = ransum basal; T1 = ransum perlakuan selama 2 hari dalam seminggu; T2 = ransum perlakuan selama 4 hari dalam seminggu; T3 = ransum perlakuan selama 6 hari dalam seminggu. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis ragam dan uji F pada taraf 5% .

Hasil penelitian menunjukkan bahwa durasi pemberian tepung jahe emprit dalam ransum ayam kampung super belum mampu memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum. *Income over feed cost* T0, T1, T2 dan T3 berturut-turut adalah Rp. 6.979,71; Rp. 6.206,07; Rp. 6.617,58 dan Rp. 7.369,87. Simpulan penelitian ini adalah durasi pemberian tepung jahe emprit selama 2, 4 dan 6 hari dalam seminggu belum mampu memperbaiki konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum. Namun, dilihat dari segi ekonomi durasi pemberian tepung jahe emprit selama 6 hari dalam seminggu memiliki keuntungan paling baik diantara perlakuan yang lain.

KATA PENGANTAR

Banyak usaha yang sudah dilakukan untuk meningkatkan produksi dan produktivitas ayam kampung, salah satu upaya yang dilakukan yaitu mengembangkan ayam persilangan dengan nama ayam kampung super. Pakan juga berperan dalam produktivitas ayam, upaya yang dapat dilakukan untuk memberikan produktivitas ayam kampung super agar optimal yaitu dengan pemberian *feed additive* salah satunya yaitu jahe. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi tentang pengaruh durasi pemberian tepung jahe emprit selama 2, 4 dan 6 hari dalam seminggu terhadap performa ayam kampung super yang optimal.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Durasi Pemberian Tepung Jahe Emprit terhadap Performa Ayam Kampung Super”. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Prof. Dr. Ir. Edjeng Suprijatna, M. P. dan Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, saran, motivasi dan arahan selama pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi. Ucapan terima kasih kepada Dr. Ir. Wiludjeng Roessali, M.Si. selaku dosen wali yang selalu memberikan banyak motivasi, nasehat dan dukungan selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro. Penulis juga menyampaikan terimakasih kepada Prof. Dr. Ir. Nyoman Suthama, M.Sc, PhD dan Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P selaku dosen penguji. Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, M.S. selaku Ketua Panitia Ujian Akhir

Program, Dr. Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc., selaku Ketua Program Studi S1 Peternakan, Prof. Dr. Ir. Bambang Sukanto, S.U. selaku Ketua Jurusan, Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc selaku Dekan dan segenap civitas akademik yang telah memberikan fasilitas dan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan studi.

Penulis mengucapkan terima kasih setulusnya kepada ayahanda dan ibunda tercinta Kasino Sudiro dan Suwaebah yang selalu mendidik, mendoakan, memberikan kasih sayang, menyemangati, memberikan bimbingannya serta memberikan dukungan moril dan material sehingga penulis mampu menyelesaikan studi. Ucapan terima kasih kepada saudara/i penulis Emy Purwaningrum, Aqvista Aji Rudiro, Sarwendah Yuliani dan Abdul Mughni Annaafi yang selalu mendoakan, mendukung dan memberikan motivasi. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman penelitian jahe empirit yaitu Kristyanto, Ema, Doddy, Amanda dan Hayu yang telah bersama-sama menyelesaikan penelitian ini, teman-teman B'Star yang saya sayangi dan seluruh angkatan 2011, teman-teman Chikusan Choir dan PSM UNDIP serta teman-teman SMA. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Fyka Ferziandhani yang selalu memberikan semangat, motivasi, dukungan dan kenangan yang tidak terlupakan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dalam pengembangan di bidang Peternakan.

Semarang, Desember 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ILUSTRASI	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Ayam Kampung.....	3
2.2. Ayam Kampung Super	4
2.3. Jahe	5
2.4. Konsumsi Ransum.....	8
2.5. Pertambahan Bobot Badan	9
2.6. Konversi Ransum	11
2.7. <i>Income Over Feed Cost</i>	12
BAB III. MATERI DAN METODE	14
3.1. Materi	14
3.2. Metode	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Ransum.....	21
4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Pertambahan Bobot Badan	23
4.3. Pengaruh Perlakuan terhadap Konversi Ransum.....	27
4.4. <i>Income Over Feed Cost</i>	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1. Kesimpulan.....	31
5.2. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32

	Halaman
LAMPIRAN.....	37
RIWAYAT HIDUP.....	49

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kebutuhan Gizi Ayam Kampung.....	4
2.	Kandungan Kadar Air, Pati, Minyak Atsiri dan Alkohol pada Jahe Merah, Jahe Emprit dan Jahe Gajah	6
3.	Konsumsi Ransum Ayam Kampung.....	9
4.	Bobot Badan dan Pertambahan Bobot Badan Rata – Rata Ayam Kampung	10
5.	Komposisi dan Kandungan Nutrisi Ransum.....	15
6.	Rata – Rata Konsumsi Pakan Ayam Kampung Super (Umur 3 – 10 Minggu).....	21
7.	Rata – Rata Pertambahan Bobot Badan Ayam Kampung Super (Umur 3 – 10 Minggu).....	24
8.	Rata – Rata Konversi Ransum Ayam Kampung Super (Umur 3 – 10 Minggu).....	27

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Gambar Jahe Merah, Jahe Emprit dan Jahe Gajah	5
2.	Alur Pembuatan Tepung Jahe Emprit	18

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Hasil Analisis Proksimat Bahan Pakan dalam Bahan Kering.....	37
2.	Kandungan Nutrisi Bahan Pakan dalam Kering Udara	39
3.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Konsumsi Ransum Ayam Kampung Super	40
4.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Pertambahan Bobot Badan Ayam Kampung Super.....	42
5.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Konversi Ransum Ayam Kampung Super	44
6.	Perhitungan Konsumsi Minyak Atsiri	46
7.	Hasil Penelitian Pengaruh Durasi Penambahan Tepung Jahe Emprit Terhadap Produksi Ayam Kampung Super	47
8.	Perhitungan <i>Income Over Feed Cost</i> Ayam Kampung Super	48