

**PENGARUH DURASI PENAMBAHAN TEPUNG JAHE EMPRIT (*Zingiber officinale* var. *Amarum*) TERHADAP PRODUKSI KARKAS AYAM KAMPUNG SUPER**

---

**SKRIPSI**

---

**Oleh**

**DODDY PRABA LAKSMANA**



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

**PENGARUH DURASI PENAMBAHAN TEPUNG JAHE EMPRIT (*Zingiber officinale var, Amarum*) TERHADAP PRODUKSI KARKAS AYAM KAMPUNG SUPER**

Oleh

**DODDY PRABA LAKSMANA**

**NIM : 23010111130091**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi S1 Peternakan  
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

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

## SURAT PERSYARATAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Doddy Praba Laskmana

NIM : 23010111130091

Program Studi : Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya Ilmiah yang berjudul :

**Pengaruh Durasi Penambahan Tepung Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *Amarum*) terhadap Produksi Karkas Ayam Kampung Super**, dan penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil dari kerja saya sendiri.

2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini telah sesuai dengan standart prosedur disiplin ilmu.

3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing penulis, yaitu :

**Prof. Dr. Ir. Edjeng Suprijatna, M.P. dan Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.**

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

Semarang, Desember 2015

Penulis,



Doddy Praba Laksmana

Mengetahui,

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

Judul Skripsi : PENGARUH DURASI PENAMBAHAN  
TEPUNG JAHE EMPRIT (*Zingiber officinale* var.  
*Amarum*) TERHADAP PRODUKSI KARKAS  
AYAM KAMPUNG SUPER

Nama Mahasiswa : DODDY PRABA LAKSMANA

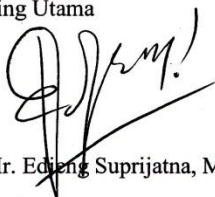
Nomor Induk Mahasiswa : 23010111130091

Program Studi /Jurusan : S1-PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji  
dan dinyatakan lulus pada tanggal : ...14 DEC 2015

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Dr. Ir. Sri Mukodiningasih, M.S.

Ketua Program Studi



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

Dekan



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

Ketua Jurusan



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

## RINGKASAN

**DODDY PRABA LAKS201MANA. 23010111130091. 2015.** Pengaruh Durasi Penambahan Tepung Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *Amarum*) Terhadap Produksi Karkas Ayam Kampung Super. (*The Effect of Feeding Duration of Ginger Powder (Zingiber officinale* var. *Amarum) on Carcass Production of Crossbred Native Chicken*) (**EDJENG SUPRIJATNA dan SRI KISMIATI**)

Ayam kampung super merupakan salah satu produk penyilangan ayam kampung jantan dengan ayam ras peterlur betina. Untuk meningkatkan produktivitas ayam kampung digunakan jahe emprit sebagai *feed additive*. Pemberian tepung jahe yang maksimal untuk meningkatkan produktivitas ayam kampung adalah pada taraf 2%, namun pada taraf ini organ hati pada ayam menjadi terganggu. Durasi dalam pemberian tepung jahe dimaksudkan untuk meningkatkan produktivitas ayam kampung tanpa membuat organ hati menjadi rusak.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui durasi pemberian tepung jahe yang tepat untuk meningkatkan produksi karkas ayam kampung super. Manfaat dari penelitian ini adalah diperoleh informasi tentang durasi penambahan tepung jahe yang tepat. Penelitian ini dilaksanakan selama 10 minggu dimulai pada tanggal 23 Desember 2014 hingga 3 Maret 2015 di Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan adalah 100 ekor ayam kampung super umur 1 hari. Bahan ransum terdiri dari bekatul, jagung kuning, bungkil kedelai, *Poultry Meat Meal*, premix dan jahe emprit. Kandang yang digunakan adalah kandang kotak sebanyak 10 unit dengan kapasitas 5 ekor/unit. Pemeliharaan dilakukan selama 10 minggu. Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu: T0 (tanpa penambahan tepung jahe), T1 (penambahan tepung jahe 2% dengan durasi 2 hari/minggu), T2 (penambahan tepung jahe 2% dengan durasi 4 hari/minggu), T3 (penambahan tepung jahe 2% dengan durasi 6 hari/minggu).. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Data dianalisis menggunakan prosedur analisis ragam. Parameter yang diamati yaitu bobot badan, bobot karkas dan persentase karkas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak adanya pengaruh durasi pemberian 2% tepung jahe terhadap bobot akhir, bobot karkas dan presentase karkas ayam kampung super ( $P > 0,05$ )

Kesimpulan dari penelitian adalah durasi pemberian 2% tepung jahe emprit tidak berpengaruh terhadap bobot akhir, produksi karkas dan persentase karkas,.

## KATA PENGANTAR

Ayam kampung super merupakan salah satu produk penyilangan ayam kampung jantan dengan ayam ras peterlur betina yang digunakan dalam rangka untuk memenuhi kebutuhan protein masyarakat. Untuk meningkatkan produktivitas ayam kampung digunakan jahe emprit sebagai *feed additive*. Pemberian tepung jahe yang maksimal untuk meningkatkan produktivitas ayam kampung adalah pada taraf 2%, namun pada taraf ini organ hati pada ayam menjadi terganggu. Durasi dalam pemberian tepung jahe dimaksudkan untuk meningkatkan produktivitas ayam kampung tanpa membuat organ hati menjadi rusak.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Durasi Pemberian Tepung Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *Amarum*) Terhadap Produksi Karkas Ayam Kampung Super”.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Edjeng Suprijatna, M.P. dan Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P. selaku dosen pembimbing, serta kepada Dr. Ir. Wayan Sukarya Dilaga, M.S. selaku dosen wali.

Penulis juga mengucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada kedua orang tua, Ayahanda Ir. Tri Widodo M.Kom. dan Ibunda tercinta Dinar Rusmawarwati dan Adik (Dwi Nugroho Raharjo dan Putri Nurulita Utami) atas doa restunya. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada tim penelitian Jahe (Amanda, Ema, Kristyanto, Satrio dan Widyani) atas kerjasama dan bantuannya. Terima

kasih kepada Bahaudin yang telah membantu tim dalam penelitian. Terimakasih kepada teman (Alfi, Widya Risanti, Nina dan personil kelas B'11) atas bantuan dan kebersamaannya.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya dan memajukan industri peternakan unggas.

Semarang, Desember 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Ayam Kampung Super .....	3
2.2. Jahe .....	5
2.3. Pertumbuhan .....	7
2.3. Bobot Akhir .....	8
2.4. Bobot Karkas .....	9
2.5. Presentase Karkas .....	10
BAB III. MATERI DAN METODE.....	11
3.1. Materi Penelitian .....	11
3.2. Metode Penelitian .....	11
3.3. Rancangan Percobaan.....	15
3.4. Model Linier .....	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
4.1. Pengaruh Durasi Penambahan Tepung Jahe Emprit Dalam Ransum Terhadap Bobot Badan Ayam Kampung Super.....	17
4.2. Pengaruh Durasi Penambahan Tepung Jahe Emprit Dalam Ransum Terhadap Bobot Karkas Ayam Kampung Super ....	19
4.3. Pengaruh Durasi Penambahan Tepung Jahe Emprit Dalam Ransum Terhadap Presentase Karkas Ayam Kampung.....	21
4.4. <i>IncomeOver Feed Cost</i> .....	22



BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....	24
5.1. Simpulan.....	24
5.2. Saran .....	24
DAFTAR PUSTAKA .....	25
LAMPIRAN.....	29
RIWAYAT HIDUP.....	46

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan .....	12
2. Komposisi Ransum dan Kandungan Nutrien Ransum Basal dan Perlakuan .....	13
3. Rata – Rata Pengaruh Perlakuan Terhadap Bobot Badan .....	17
4. Rata – Rata Pengaruh Perlakuan Terhadap Bobot Karkas .....	19
5. Rata – Rata Pengaruh Perlakuan Terhadap Presentase Karkas .....	21

## DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Ilustrasi Ayam Kampung Super dan Ayam Kampung Asli .....	4
2. Ilustrasi Jahe Emprit.....	7

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Pengaruh Perlakuan Bobot Badan Ayam Kampung Super .....	28
2. Pengaruh Perlakuan Terhadap Bobot Karkas Ayam Kampung Super.....	31
3. Pengaruh Perlakuan Terhadap Persentase Karkas Ayam Kampung Super .....	33
4. Pengaruh Durasi Penambahan Tepung Jahe Emprit Dalam Ransum Terhadap Konsumsi Ransum Ayam Kampung Super	36
5. Pengaruh Perlakuan Terhadap Konversi Ransum Ayam Kampung Super .....	38
6. Pengaruh Perlakuan Terhadap Konsumsi Protein Ayam Kampung Super .....	40
7. Perhitungan <i>Income Over Feed Cost</i> Ayam Kampung Super.....	43
8. Lay Out Kandang Penelitian .....	44
9. Data Rata-rata Temperatur Kandang.....	45