

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DAUN PEPAYA (*Carica papaya L.*)  
DALAM RANSUM TERHADAP PERSENTASE POTONGAN  
KOMERSIAL KARKASAYAM BROILER**

**Oleh**

**MUKORROBIN**

**NIM : H2A 009 015**

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 : Mukorrobin

NIM: H2A 009 015

Program Studi: S-1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya ilmiah ini yang berjudul :

**Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) dalam Ransum terhadap Persentase Potongan Komersial Karkas Ayam Broiler**, penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil karya saya 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. Saya juga mengakui bahwa karya ilmiah ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing saya, yaitu : **Maulana H. Nasoetion, S.Pt, 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 saya, maka saya bersedia gelar akademik yang telah saya dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S-1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, April 2015

Penulis

Mukorrobin

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Maulana H Nasoetion, S. Pt, M.P.

Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono.

**Judul Skripsi** : **PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DAUN PEPAYA (*Carica papaya L.*) DALAM RANSUM TERHADAP PERSENTASE POTONGAN KOMERSIAL KARKAS AYAM BROILER**

**Nama Mahasiswa** : **MUKORROBIN**

**Nomor Induk Mahasiswa** : **H2A009015**

**Program Studi/Jurusan** : **S-1 PETERNAKAN/PETERNAKAN**

**Fakultas** : **PETERNAKAN DAN PERTANIAN**

**Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal :**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Anggota**

**Maulana H. Nasoetion, S.Pt., M.P.**

**Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono.**

**Ketua Panitia Ujian Akhir Program**

**Ketua Program Studi**

**Dr. Ir. Marry Christiyanto, M.P.**

**Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc., Ph.D.**

**Dekan**

**Ketua Jurusan**

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

**Prof. Dr. Ir. Bammbang Sukamto, S.U.**

## RINGKASAN

**MUKORROBIN. H2A 009 015. 2015.** Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) Dalam Ransum Terhadap Persentase Potongan Komersial Karkas Ayam Broiler (*Effect of Papaya Leaf Meal in Diet on the Broiler's Commercial Carcass Cutting Percentage*) (Pembimbing: MAULANA HAMONANGAN NASOETION dan UMIYATI ATMOMARSONO)

Penelitian dilaksanakan pada November – Desember 2012 di Laboratorium Produksi Ternak Unggas Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang. Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui pengaruh pemberian tepung daun pepaya terhadap persentase potongan komersial karkas ayam broiler yang meliputi persentase dada, persentase paha, persentase sayap, dan persentase punggung.

Materi yang digunakan adalah 160 ekor *day old chick* (DOC) broiler *unsexstrain* MB 202 dengan bobot rata-rata  $45,46 \pm 3,47$  g. Ransum yang disusun terdiri dari jagung giling, bungkil kedelai, *pollard*, tepung ikan, premix dan tepung daun pepaya. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan. Tiap unit percobaan berisi 8 ekor ayam broiler. Perlakuannya adalah ransum dengan penggunaan tepung daun pepaya sebesar T0 = 0%, T1 = 3%, T2 = 6%, T3 = 9%. Perlakuan penggunaan tepung daun pepaya diberikan selama 35 hari. Analisis data menggunakan analisis ragam. Uji beda nilai tengah wilayah ganda Duncan dilakukan apabila hasil analisis ragam terdapat pengaruh nyata.

Hasil penelitian didapatkan persentase dada T0, T1, T2, dan T3 adalah 30,79%, 30,58%, 33,84%, dan 32,6%. Persentase punggung depan T0, T1, T2, dan T3 adalah 9,41%, 12,02%, 10,02%, dan 10,15%. Persentase punggung belakang T0, T1, T2, dan T3, adalah 14,27%, 11,79%, 11,87%, dan 12,08%. Persentase sayap T0, T1, T2, dan T3 adalah 5,88%, 6,02%, 6,13%, dan 6,21%. Persentase paha atas T0, T1, T2, dan T3 adalah 7,51%, 7,68%, 7,61%, dan 7,98%. Persentase paha bawah T0, T1, T2, dan T3 adalah 7,38%, 7,94%, 7,45%, dan 7,89%. Hasil analisis menunjukkan penggunaan tepung daun pepaya dalam ransum berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap persentase punggung depan dan persentase punggung belakang, namun tidak berpengaruh ( $P > 0,05$ ) terhadap persentase dada, persentase sayap, persentase paha atas, dan persentase paha bawah.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan tepung daun pepaya sampai taraf 3% berpengaruh meningkatkan persentase punggung depan, dan penggunaan tepung daun pepaya taraf 3-9% berpengaruh menurunkan persentase punggung belakang.

## KATA PENGANTAR

Potongan komersial karkas ayam broiler merupakan bagian-bagian dari karkas ayam broiler yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi yang terdiri atas dada, punggung, paha, dan sayap. Persentase potongan komersial ditentukan oleh produksi karkas dan produksi karkas ditentukan oleh bobot badan. Penggunaan tepung daun pepaya dalam ransum diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pakan yang di konsumsi menjadi daging, sehingga persentase potongan komersial yang dihasilkan juga lebih baik.

Penulis panjatkan puji syukur Alkhamdulillah ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah, serta inayah-Nya yang tiada henti, sehingga penulis dapat menyelesaikan serangkaian kegiatan skripsi mulai dari penelitian, pengolahan data, sampai penulisan laporan skripsi dengan judul “Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) dalam Ransum terhadap Potongan Komersial Karkas Ayam Broiler”. Penulis juga mengucapkan banyak-banyak terima kasih kepada yang terhormat Maulana H Nasoetion, S. Pt, M.P. selaku dosen pembimbing utama serta Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono selaku dosen pembimbing anggota yang tidak henti-hentinya dalam memberikan bimbingan, saran, serta arahan kepada penulis sehingga penulis skripsi mulai awal kegiatan sampai akhir dapat diselesaikan. Penulis sampaikan terima kasih juga kepada Ir. Warsono Saranget M.S. selaku Ketua Laboratorium Ilmu Ternak Unggas yang telah memberikan kesempatan dan memberikan izin untuk mengambil penelitian di laboratorium tersebut, serta kepada Dr.Ir. Endang

Purbowati, M.P. selaku dosen wali yang senantiasa memberikan kritikan, saran, masukan dan arahnya kepada penulis.

Penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada kedua orang tua tercinta Bapak Khusno Zein dan Ibu Maryamah atas segala perjuangannya rela memberikan jiwa dan raganya dan sabar dalam mendidik, mengasuh, mengasihi, memberi bimbingan, memberi arahan, mendoakan, dan selalu mengajarkan akan arti keindahan dan nilai kehidupan. Penulis sampaikan terima kasih kepada Bismil Aliyah selaku saudara penulis yang selalu memberikan semangat dan dukungan. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Moch Supriyanto, Ocky Setiawan, Edi Rismanto, Oky Kurniatama, M. Bahrul Ulum, Zeni, semua teman-teman angkatan 2009 Peternakan dan semua teman-teman seperjuangan Mohammad Sindhunata P, M. Rangga Perdana, Adinda Rizky P, dari Kholid Fajar S. yang selalu memberi masukan-masukan serta solusi dalam berdiskusi untuk menyelesaikan permasalahan.

Saran dan kritik yang bersifat membangun penulis harapkan untuk memperbaiki skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan baik sebagai wacana ataupun inspirator.

Semarang, April 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ILUSTRASI.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tanaman Pepaya.....	4
2.2. Ayam Broiler.....	5
2.3. Ransum Ayam Broiler.....	6
2.4. Potongan Komersial Karkas Ayam Broiler.....	7
BAB III. MATERI DAN METODE.....	9
3.1. Materi Penelitian.....	9
3.2. Metode Penelitian.....	11
3.3. Parameter Penelitian.....	14
3.4. Analisis Data.....	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Pepaya terhadap Persentase Dada Broiler.....	15
4.2. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Pepaya Terhadap Persentase Punggung Depan Broiler.....	16
4.3. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Pepaya terhadap Persentase Punggung Belakang Broiler.....	18
4.4. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Pepaya terhadap Persentase Sayap Broiler.....	19

4.5. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Pepaya terhadap Persentase Paha Atas.....	20
4.6. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Pepaya terhadap Persentase Paha Bawah.....	22
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1. Simpulan.....	24
5.2. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	28
RIWAYAT HIDUP.....	52



## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis Proksimat Daun Pepaya.....	5
2.	Kandungan Nutrisi Bahan Pakan dalam Kering Udara.....	10
3.	Komposisi ransum.....	10
4.	Kandungan Nutrisi Ransum Penelitian.....	11
5.	Persentase Dada Broiler Akibat Penggunaan Tepung Daun Pepaya dalam Ransum.....	15
6.	Persentase Punggung Depan Broiler Akibat Penggunaan Tepung Daun Pepaya dalam Ransum.....	17
7.	Rata-rata Persentase Punggung Belakang Broiler Akibat Penggunaan Tepung Daun Pepaya dalam Ransum.....	18
8.	Rata-rata Persentase Sayap Broiler Akibat Penggunaan Tepung Daun Pepaya dalam Ransum.....	19
9.	Rata-rata Persentase Paha Atas Akibat Penggunaan Tepung Daun Pepaya dalam Ransum.....	21
10.	Rata-rata Persentase Paha Bawah Akibat Penggunaan Tepung Daun Pepaya dalam Ransum.....	22

## DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Daun Pepaya.....	4
2.	Potongan Komersial Karkas.....	8
3.	Pembuatan Tepung Daun Pepaya.....	12

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Layout Kandang Penelitian.....	28
2.	Analisis Proksimat Tepung Daun Pepaya.....	29
3.	Hasil Analisis Proksimat Bahan Pakan.....	30
4.	Formulasi Ransum Penelitian.....	34
5.	Analisis Ragam Persentase Dada Ayam Broiler.....	42
6.	Analisis Ragam Persentase Punggung Depan Ayam Broiler dan Uji Duncan.....	43
7.	Analisis Ragam Persentase Punggung Belakang Ayam Broiler dan Uji Duncan.....	45
8.	Analisis Ragam Persentase Sayap Ayam Broiler.....	47
9.	Analisis Ragam Persentase Paha Atas Ayam Broiler.....	48
10.	Analisis Ragam Persentase Paha Bawah Ayam Broiler.....	49
11.	Suhu Kelembaban Kandang.....	51