

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DAUN KAYAMBANG  
(*Salvinia molesta*) DALAM RANSUM TERHADAP PERSENTASE  
KARKAS DAN NILAI NUTRISI DAGING AYAM BROILER**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**SHINTYA WAHYU ANNISYA**



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

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DAUN KAYAMBANG  
(*Salvinia molesta*) DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS KARKAS  
DAN NILAI NUTRISI DAGING AYAM BROILER**

Oleh

**SHINTYA WAHYU ANNISYA**

**23010110130247**

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

**PROGRAM STUDI S-1 PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2015**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Shintya Wahyu Annisya

NIM : 23010110130247

Program Studi : S-1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Karyailmiah yang berjudul:

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DAUN KAYAMBANG  
(*Salvinia molesta*) DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS  
KARKAS DAN NILAI NUTRISI DAGING AYAM BROILER,**  
penelitian yang berkaitan dengan karya ilmiah ini adalah hasil kerja  
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 akhir ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing saya, yaitu:

**Dr. Ir. Nurwantoro, M.Sc. dan Ir. Warsono Sarengat, M.S.**

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

Semarang, Juni2015

Penulis

Shintya Wahyu Annisya

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Nurwantoro, M.S.

Ir. Warsono Sarengat, M.S

**Judul Skripsi** : **PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DAUN KAYAMBANG (*Salvinia molesta*) DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS KARKAS DAN NILAI NUTRISI DAGING AYAM BROILER**

**Nama Mahasiswa** : **SHINTYA WAHYU ANNISYA**

**Nomor Induk Mahasiswa** : **23010110130247**

**Program Studi/Jurusan** : **S1-PETERNAKAN/PETERNAKAN**

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

**Telah Disidangkan di Hadapan Tim Penguji  
Dan Dinyatakan Lulus pada Tanggal :**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Anggota**

**Dr. Ir. Nurwantoro, M. S.**

**Ir. Warsono Sarengat, M.S.**

**Ketua Panitia Ujian Akhir Program**

**Ketua Program Studi**

**Dr. Ir. Marry Christiyanto, MP.**

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

**Dekan**

**Ketua Jurusan**

**Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, MSc.**

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

## RINGKASAN

**SHINTYA WAHYU ANNISYA. 23010110130247.** 2015. Pengaruh Pemberian Pakan Campuran *Salvinia Molesta* terhadap Kualitas Karkas dan Nilai Nutrisi Daging Ayam Broiler. (*The use Effect of Kayambang Leaves Powder (S. molesta) in Feeding on Carcass Quality and Nutritional Value Broiler Meat*) (Pembimbing: **NURWANTORO** dan **WARSONO SARENGAT**).

Penelitian ini telah dilakukan pada bulan September sampai November 2013, bertempat di Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Preparasi sampel dilakukan di Laboratorium Rekayasa Pangan dan Hasil Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Penelitian bertujuan untuk mengetahui adanya pengaruh pemberian *S. molesta* Rawa Pening sebagai campuran pakan terhadap kandungan kualitas karkas dan nilai nutrisi daging ayam broiler.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah daging komposit ayam yang diperoleh dari pemotongan sebanyak 20 ekor ayam broiler strain Lohman. Penelitian ini dilakukan dalam beberapa tahap, meliputi tahap persiapan dan pemeliharaan, pemotongan, penimbangan karkas, preparasi sampel dan analisis proksimat daging ayam broiler. Rancangan percobaan yang dipergunakan dalam pemeliharaan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 5 kali ( $T_0$  = ransum dengan *S. molesta* sebanyak 0%;  $T_1$  = ransum dengan *S. molesta* sebanyak 6%;  $T_2$  = ransum dengan *S. molesta* sebanyak 12%;  $T_3$  = ransum dengan *S. molesta* sebanyak 18%). Analisis proksimat yang meliputi kadar protein dan lemak menggunakan 20 sampel daging komposit ayam dari 4 perlakuan 5 ulangan acak. Data kandungan total kadar protein dan kadar lemak dianalisis dengan uji F (*one way anova*) pada taraf signifikan ( $\alpha$ ) = 0,05. Dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan, pengolahan data dilakukan dengan menggunakan program SPSS 16.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian pakan perlakuan sampai taraf 18% pada ayam broiler tidak berpengaruh ( $P > 0,05$ ) terhadap kadar protein tetapi berpengaruh terhadap kadar lemak daging ayam serta persentase karkas ayam broiler. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa pemberian tepung daun *S. molesta* pada pakan tidak berdampak terhadap kadar protein, tetapi dapat menurunkan kadar lemak dan persentase karkas jika dibandingkan dengan perlakuan tanpa *S. molesta* sehingga diketahui batas toleransi kandungan *S. molesta* dalam pakan adalah 6%.

## KATA PENGANTAR

*Salvinia molesta* merupakan tanaman air yang mempunyai pertumbuhan yang sangat cepat sehingga ketersediaannya melimpah, harga murah, mudah didapat, dilihat dari segi nutrisi dan ketersediaannya yang melimpah *S. molesta* berpotensi digunakan sebagai alternatif. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian mengenai penggunaan tepung *S. molesta* dalam ransum ayam broiler.

Penulis beserta keluarga memanjatkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini dengan lancar. Skripsi ini bertujuan mengetahui adanya pengaruh pemberian pakan campuran *S. molesta* terhadap kualitas karkas dan nilai nutrisi daging ayam broiler. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada nama-nama sebagai berikut.

1. Dr. Ir. Nurwantoro, M.S. selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing penulis dan memberi arahan dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi.
2. Ir. Warsono Sarengat, M.S. selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing penulis dan memberi arahan dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi.
3. Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc, Ph.D. selaku Ketua Program Studi S1 Peternakan yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian.
4. Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, M.S. selaku dosen wali yang telah memberikan izin dalam pelaksanaan penelitian.

5. Bapak Sutarno dan Ibu Rina Wahyuniati kedua orang tua penulis, yang telah memberikan dukungan dan dorongan baik moral maupun materil serta doa.

Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi para pembaca dan semua pihak yang membutuhkannya.

Semarang, Juni2015

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR ILUSTRASI.....	x
LAMPIRAN .....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Ayam Broiler.....	3
2.2. Persentase Karkas dan Komposisi Daging Ayam Broiler .....	4
2.3. Kebutuhan Nutrisi Ransum Ayam Broiler.....	5
2.4. Konsumsi Ransum .....	11
2.5. Konversi Ransum.....	12
2.6. Potensi <i>Salvinia molesta</i> sebagai Alternatif BahanPakan.....	13
BAB III. METODOLOGI.....	18
3.1. Materi dan Peralatan .....	18
3.2. Metode Penelitian .....	21
3.3. Rancangan Percobaan .....	24
3.4. Parameter Penelitian .....	24
3.5. Analisis Data.....	26
3.6. Hipotesis .....	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
4.1.Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Karkas Ayam Broiler .....	28
4.2.Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Protein Daging Ayam .....	30
4.3.Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Lemak Daging Ayam .....	33

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....	37
5.1. Simpulan .....	37
5.2. Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN .....	42
RIWAYAT HIDUP .....	54

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kebutuhan Nutrisi Broiler Periode <i>Starter</i> .....	6
2. Kebutuhan Nutrisi Broiler Periode <i>Finisher</i> .....	7
3. Kandungan Zat Pakan Daun Kayambang ( <i>S. molesta</i> ) .....	15
4. Komposisi Ransum Perlakuan Minggu ke-1 sampai dengan Minggu ke-3 ( <i>Starter</i> ).....	20
5. Kandungan Nutrien Ransum Perlakuan Minggu ke-1 sampai dengan Minggu ke-3 ( <i>Starter</i> ) .....	20
6. Komposisi Ransum Perlakuan Minggu ke-4 sampai dengan Minggu ke-6( <i>Finisher</i> ) .....	21
7. Kandungan Nutrien Ransum Perlakuan Minggu ke-4 sampai dengan Minggu ke-6 ( <i>Finisher</i> ).....	22
8. Rerata Persentase Karkas dengan Perlakuan Pemberian Kayambang ( <i>S. molesta</i> ) pada Ayam Broiler .....	28
9. Rerata Nilai Kadar Protein dengan Perlakuan Pemberian Kayambang ( <i>S. molesta</i> ) pada Ayam Broiler .....	30
10. Rerata Nilai Kadar Lemak dengan Perlakuan Pemberian Kayambang ( <i>S. molesta</i> ) pada Ayam Broiler .....	33

## DAFTAR ILUSTRASI

Ilustrasi	Halaman
1. Daun Kayambang ( <i>S. molesta</i> )..... ..	14
2. Proses PembuatanTepung <i>Salvinia molesta</i> ..... ..	19

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Analisis Proksimat Kadar Protein dan Kadar Lemak .....	42
2. Hasil Penimbangan Bobot hidup, Bobot Potong dan Berat Karkas ayam broiler.....	44
3. Konsumsi Ayam Broiler selama 42 hari.....	45
4. Berat Hidup, Bobot Potong, Berat Darah, Berat Bulu, Jeroan, Non Karkas, Karkas dan Persentase Karkas.....	47
5. Analisis Varian (ANOVA).....	48
6. Uji Wilayah Ganda Duncan .....	49
7. Grafik Hasil Uji Analisis .....	50
8. Dokumentasi Penelitian .....	51