

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN GULMA KAYAMBANG (*Salvinia
molesta*) RAWA PENING TERHADAP NILAI NUTRISI
DAGING AYAM KAMPUNG**

SKRIPSI

Oleh :

**NINTA CINTANTYA LOLITA
23010110120084**



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2014**

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN GULMA KAYAMBANG (*Salvinia
molesta*) RAWA PENING TERHADAP NILAI NUTRISI
DAGING AYAM KAMPUNG**

Oleh :

NINTA CINTANTYA LOLITA

23010110120084

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
2014**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Ninta Cintantya Lolita

NIM : 23010110120084

Program studi : S-1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut.

1. Karya Ilmiah yang berjudul:

Pengaruh Pemberian Pakan Gulma Kayambang (*Salvinia molesta*) Rawa Pening terhadap Nilai Nutrisi Daging Ayam Kampung, 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 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. Bambang Dwiloka, M.S. dan Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yuniarto Budi Ismadi, M.S., M.Sc.**

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

Semarang, April 2014

Yang membuat pernyataan



Ninta Cintantya Lolita

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Bambang Dwiloka, M.S.

Pembimbing Anggota

Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Y.B.I, M.S., M.Sc.

Judul Skripsi : PENGARUH PEMBERIAN PAKAN
GULMA KAYAMBANG (*Salvinia molesta*)
RAWA PENING TERHADAP NILAI
NUTRISI DAGING AYAM KAMPUNG

Nama Mahasiswa : NINTA CINTANTYA LOLITA

Nomor Induk Mahasiswa : 23010110120084

Program Studi / Jurusan : S1 – PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

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

25 APR 2014

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Bambang Dwiloka, M.S

Pembimbing Anggota

Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Y.B.I., M.S., M.Sc.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Dr. Ir. Seno Johari, M.Sc.

Ketua Program Studi

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

Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian



Prof. Dr. Ir. V. Priyo Bintoro, M.Agr.

Ketua Jurusan

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

RINGKASAN

NINTA CINTANTYA LOLITA, 23010110120084, 2014. Pengaruh Pemberian Pakan Gulma Kayambang (*Salvinia Molesta*) Rawa Pening terhadap Nilai Nutrisi Daging Ayam Kampung (*The Effects of Kayambang (Salvinia molesta) Weed Rawa Pening Feeding to the Nutrition Values of Free-Range Chicken Meat*). (Pembimbing: **BAMBANG DWILOKA** dan **VITUS DWI YUNianto BUDI ISMADI**).

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung daun kayambang (*Salvinia molesta*) terhadap kadar protein, kadar lemak, kadar abu, kadar air dan kadar karbohidrat pada daging ayam kampung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September – November 2013 di Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, sementara preparasi sampel bertempat di Laboratorium Rekayasa Pangan dan Hasil Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, serta analisis proksimat dilaksanakan di Wahana Laboratorium, Semarang.

Materi yang digunakan adalah 100 ekor ayam kampung *unsex* yang berumur satu hari “*Day Old Chick*” (DOC) dengan bobot badan rata-rata 31,66 g. Bahan penyusun ransum terdiri dari jagung kuning, bekatul, bungkil kedelai, tepung ikan, minyak, kapur, premix, methionin, lysine, serta tepung daun kayambang (*Salvinia molesta*). Model rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 4 perlakuan dengan 5 ulangan, sehingga terdapat 20 unit percobaan, dan setiap unit percobaan terdiri dari 5 ekor ayam. Perlakuan terdiri dari T0 = ransum tanpa *Salvinia molesta*, T1 = ransum dengan *Salvinia molesta* 6%, T2 = ransum dengan *Salvinia molesta* 12%, T3 = ransum dengan *Salvinia molesta* 18%. Ransum hasil dari penyusunan diberikan pada saat periode starter dan finisher. Pengambilan data yaitu kadar protein, kadar lemak, kadar abu, kadar air dan kadar karbohidrat dengan analisis proksimat menggunakan metode *Association of Official Analytical Chemists*, 1995 (AOAC), sementara kadar karbohidrat adalah *by difference*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung daun kayambang (*Salvinia molesta*) pada ayam kampung tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap kadar protein, kadar lemak, kadar abu, kadar air dan kadar karbohidrat daging. Kadar protein daging ayam kampung adalah (18,48%-19,71), kadar lemak (2,6%-3,2%), kadar abu (0,8%-0,84%), kadar air (74,98%-75,71%) dan kadar karbohidrat (1,26%-2,22%). Simpulan penelitian ini bahwa nilai nutrisi pada daging ayam kampung yang mendapat perlakuan pemberian tepung daun kayambang (*Salvinia molesta*) sebagai campuran pakan tidak memberikan pengaruh yang terhadap kadar protein, kadar lemak, kadar abu, kadar air maupun kadar karbohidrat.

KATA PENGANTAR

Kayambang (*Salvinia molesta*) merupakan salah satu gulma air yang dapat digunakan sebagai alternatif bahan pakan nonkonvensional, karena kayambang (*Salvinia molesta*) memiliki kandungan nutria yang cukup baik, serta mudah didapatkan dan tidak bersaing dengan kebutuhan manusia. Daging ayam kampung merupakan salah satu jenis daging yang disukai oleh masyarakat karena rasanya yang lebih enak dan rendah kandungan lemak dan kolestrerol. Oleh karena itu, diharapkan kayambang (*Salvinia molesta*) dapat meningkatkan nilai nutrisi daging ayam kampung. Untuk mengetahui sampai sejauh mana pengaruh tepung daun kayambang (*Salvinia molesta*) terhadap perubahan nilai daging ayam kampung setelah dilakukan penelitian pada bulan September – November 2013.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan laporan skripsi dengan judul Pengaruh Pemberian Pakan Gulma Kayambang (*Salvinia molesta*) Rawa Pening Terhadap Nilai Nutrisi Daging Ayam Kampung dapat diselesaikan dengan baik.

Banyak pihak yang telah memberikan kontribusi baik berupa bantuan, dukungan, bimbingan, maupun kritikan yang membangun dalam penulisan skripsi ini, mulai dari persiapan, pelaksanaan penelitian, hingga penulisan skripsi. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada nama-nama berikut ini:

Prof. Dr. Ir. V. Priyo Bintoro, M. Agr., selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro; Dr. Ir. Bambang Dwiloka, M.S. dan Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yudianto Budi Ismadi, M.S, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan dalam penelitian maupun penyusunan skripsi ini. Selanjutnya Bapak Agus Setiadi, S.Pt., M.Si. Ph.D selaku dosen wali; Prof. Dr. Ir. Anang Muhamad Logowo, M.Sc. dan Ir. Wisnu Murningsih, M.P. selaku dosen penguji.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua, Bapak Suharyanto dan Ibu Fita Pudjiastoeti tercinta, yang mendidikku, selalu mendoakanku, dan dengan ikhlas memberikan motivasi, nasihat serta dukungan secara moral maupun material untuk segera menyelesaikan skripsi ini, serta kakakku Muren Herdigenarosa dan adikku Olivia Salsabila untuk kasih sayang dan perhatiannya. Kepada rekan-rekan satu tim penelitian yaitu Septia, Fahdain Sabrina, Reni, Sarwo Aji, Rima, dan Mahaputra terima kasih atas kerja samanya; serta Rida, Irma, Sri Lestari, Kahlil Gibran dan bebelak yang telah memberi bantuan dan dukungannya.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi kemajuan serta perkembangan ilmu pengetahuan terutama di bidang peternakan.

Semarang, April 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Ayam Kampung.....	4
2.2. Komposisi Daging Ayam Kampung	5
2.3. Pakan	11
2.4. Potensi Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>) sebagai Alternatif Bahan Bahan Ternak.....	12
BAB III MATERI METODE.....	15
3.1. Materi.....	15
3.2. Metode	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Protein Daging Ayam Kampung	26
4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Lemak Daging Ayam Kampung	29
4.3. Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Abu Daging Ayam Kampung	31
4.4. Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Air Daging Ayam Kampung	32
4.5. Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Karbohidrat Daging Ayam Kampung	34
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1. Simpulan	36
5.2. Saran	36

DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN	41
RIWAYAT HIDUP.....	54

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kandungan Zat Makanan Daun Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>).....	13
2.	Komposisi Pakan Perlakuan Minggu ke-1 sampai dengan Minggu ke-5 (<i>Starter</i>)	17
3.	Kandungan Nutrien Pakan Perlakuan Minggu ke-1 sampai dengan Minggu ke-5 (<i>Starter</i>)	17
4.	Komposisi Pakan Perlakuan Minggu ke-6 sampai dengan Minggu ke-8 (<i>Finisher</i>).....	18
5.	Kandungan Nutrien Pakan Perlakuan Minggu ke-6 sampai dengan ke-8 (<i>Finisher</i>).....	18
6.	Rerata Nilai Kadar Protein dengan Perlakuan Pemberian Gulma Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>) pada Ayam Kampung	26
7.	Rerata Nilai Kadar Lemak dengan Perlakuan Pemberian Gulma Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>) pada Ayam Kampung	29
8.	Rerata Nilai Kadar Abu dengan Perlakuan Pemberian Gulma Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>) pada Ayam Kampung	31
9.	Rerata Nilai Kadar Air dengan Perlakuan Pemberian Gulma Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>) pada Ayam Kampung	32
10.	Rerata Nilai Kadar Karbohidrat dengan Perlakuan Pemberian Gulma Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>) pada Ayam Kampung	34

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Foto Tumbuhan Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>).....	12
2.	Proses Pembuatan Tepung Daun Kayambang (<i>Salvinia molesta</i>)...	16

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Analisis Statistik Kadar Proksimat Daging Ayam Kampung.....	41
2.	Data Hasil Analisis Proksimat	47
3.	Data Bobot Badan Ayam kampung.....	48
4.	Data Konsumsi Ransum Ayam Kampung	49
5.	Kandungan Nutrien Ransum Perlakuan	50