

**BERAT KARKAS, NON KARKAS DAN LEMAK ABDOMINAL PADA
AYAM BROILER YANG DIBERI PAKAN MENGANDUNG *Salvinia*
*molesta***

Oleh

RUDY ADITYA KUSUMA

23010110120036

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

**FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2014**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

nama : Rudy Aditya Kusuma

N I M : 23010110120036

program studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Karya ilmiah yang berjudul:

Berat Karkas, NonKarkas dan Lemak Abdominal pada Ayam Broiler yang Diberi Pakan Mengandung *Salvinia molesta*, 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 :

Ir. Luthfi Djauhari Mahfudz, M.Sc., Ph.D, dan Dr. Ir. Bambang Dwiloka, MS

Apabila dikemudian hari dalam karya ilmiah ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh saya, maka saya bersedia gelar akademik saya yang telah saya dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Juni 2014



Penulis

Rudy Aditya Kusuma

Mengetahui

Pembimbing Utama

Ir. Luthfi Djauhari Mahfudz, M.Sc., Ph.D

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Bambang Dwiloka, MS

Judul Skripsi : BERAT KARKAS, NON KARKAS DAN LEMAK ABDOMINAL PADA AYAM BROILER YANG DIBERI PAKAN MENGANDUNG *Salvinia molesta*

Nama Mahasiswa : RUDY ADITYA KUSUMA

Nomor Induk Mahasiswa : 23010110120036

Program Studi/ Jurusan : S-1 PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji

dan dinyatakan lulus pada tanggal : 26 JUN 2014

Pembimbing Utama

Ir. Luthfi Djauhari Mahfudz, M.Sc., Ph.D

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Bambang Dwiloka, MS

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 Sukanto, S.U.

RINGKASAN

RUDY ADITYA KUSUMA. 2014. 23010110120036. Berat Karkas, Nonkarkas dan Lemak Abdominal Pada Ayam Broiler yang Diberi Pakan Mengandung *Salvinia molesta*. (*The Mass of Carcass Portion, Non-Carcass Portion and Abdominal Fat of Broiler Fat by Salvinia Molesta Containing Diet*). (Pembimbing : LUTHFI DJAUHARI MAHFUDZ dan BAMBANG DWILOKA)

Salvinia molesta merupakan gulma air yang hidup terapung pada permukaan air dengan kandungan protein yang tinggi (23-28%), sehingga *S. molesta* mempunyai potensi untuk dijadikan pakan ternak unggas. Kandungan protein pada *S. molesta* diharapkan dapat meningkatkan dan memperbaiki kualitas karkas ayam broiler. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui berat karkas, non karkas dan berat lemak abdominal ayam broiler yang diberi pakan mengandung gulma *S. molesta*. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 23 Agustus 2013 sampai 6 Oktober 2013 di kandang unggas Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Materi yang digunakan adalah 100 ekor anak ayam umur sehari (*Day Old Chick/DOC*) broiler dengan rata-rata bobot badan $47,38 \pm 2,74$ g dengan koefisien keragaman 5,78%. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan ($T_0 = 0\%$ tepung daun *S. molesta* dalam 100% ransum, $T_1 = 6\%$, $T_2 = 12\%$, $T_3 = 18\%$) dan 5 ulangan. Parameter yang diamati adalah berat karkas, berat non karkas dan berat lemak abdominal. Data diolah menggunakan analisis ragam dengan uji F pada taraf signifikansi 5%, jika berbeda nyata dilanjutkan dengan Uji Wilayah Ganda Duncan.

Hasil penelitian diperoleh rata-rata berat karkas berurutan T_0 , T_1 , T_2 dan T_3 sebesar 1.124,4 g; 1.157,4 g; 935,8 g; dan 915,2 g. Berat non karkas 467,6 g; 487,2 g; 392,2 g; dan 407,4 g. Berat lemak abdominal 19,7 g; 21,3 g; 17,6 g; dan 15,2 g. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa penggunaan tepung daun *S. molesta* berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap berat karkas dan non karkas sedangkan terhadap berat lemak abdominal tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian *S. molesta* pada taraf 6% mampu meningkatkan berat karkas dan non karkas. Semakin meningkat pemberian tepung daun *S. molesta* (12% dan 18%), akan menurunkan berat karkas dan nonkarkas. Pemberian *S. molesta* dalam ransum ayam broiler tidak lebih dari 6%.

KATA PENGANTAR

Penyusunan ransum merupakan salah satu faktor penting dalam pemeliharaan ayam broiler. Dilihat dari segi proteinnya, *Salvinia molesta* mempunyai potensi untuk dijadikan pakan ternak unggas. Penelitian penggunaan *S. molesta* sebagai bahan pakan penyusun ransum ayam broiler dilaksanakan dengan harapan penggunaan daun *S. molesta* dapat memberi pengaruh positif terhadap berat karkas, non karkas dan lemak abdominal ayam broiler. Berdasarkan alasan ini dilakukan penelitian dengan judul “Berat Karkas, Nonkarkas dan Lemak Abdominal Pada Ayam Broiler yang Diberi Pakan Mengandung *Salvinia molesta*”.

Atas kelancaran penelitian dan penyusunan skripsi, penulis memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah berjasa kepada penulis. Nama-nama tersebut adalah sebagai berikut.

1. Ir. Luthfi Djauhari Mahfudz, M.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Ir Bambang Dwiloka, M.S. selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing dan memberikan arahan selama penelitian sampai penulisan skripsi.
2. Prof. Dr. Ir. V. Priyo Bintoro, M. Agr, selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian yang telah memberikan izin dalam pelaksanaan penelitian.
3. Ir. Surahmanto, M.S., selaku dosen wali atas curahan tenaga dan pikiran telah membimbing penulis hingga lulus.

4. Bapak (Eko Sujarno) dan Ibu (Ratna Ningsih), Kakak (Sukma Bakhtiar Rifai) serta segenap keluarga besar atas doa dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
5. Geninda Cahyaning Rahma, S.Pt. yang telah menyemangati dan memberi masukan dalam mengerjakan skripsi.
6. Tim penelitian “Salvinia” Mas Adit, Achmades, Shintya, Okim, Vita, Lingga, Tio, Lita, dan Astria, atas kekompakan dan kebersamaan selama penelitian dan penyusunan skripsi.
7. Teman-teman “Cerbolers” kelas C angkatan 2010 atas semangat dan keceriaannya selama ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan perkembangan ilmu pengetahuan terutama dalam bidang peternakan.

Semarang, Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR ILUSTRASI	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Ayam Broiler.....	3
2.2 Potensi <i>S. molesta</i> Sebagai Penyusun Ransum Unggas.....	4
2.3 Bobot Badan Akhir	6
2.4 Karkas Sebagai Hasil Utama Broiler	7
2.5 Nonkarkas Sebagai Hasil Samping Broiler.....	7
2.6 Lemak Abdominal Broiler	9
BAB III MATERI DAN METODE.....	10
3.1 Materi Penelitian	10
3.2 Metode Penelitian.....	10
3.3 Analisis Data	16
3.4 Hipotesis Penelitian.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Berat Karkas.....	18
4.2 Berat Nonkarkas.....	21
4.3 Berat Lemak Abdominal	23
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1 Simpulan.....	26
5.2 Saran.....	26

DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kandungan Nutrien Bahan Pakan Penyusun Ransum.....	12
2.	Komposisi dan Kandungan Nutrien Ransum Periode <i>Starter</i>	13
3.	Komposisi dan Kandungan Nutrien Ransum Periode <i>Finisher</i>	14
4.	Berat Karkas Pada Broiler yang Diberi Ransum dengan Level Penambahan Tepung Daun <i>S. molesta</i> yang Berbeda	18
5.	Berat Non Karkas Pada Broiler yang Diberi Ransum Dengan Level Penambahan Tepung Daun <i>S. molesta</i> yang Berbeda	21
6.	Berat Lemak Abdominal Pada Broiler yang Diberi Ransum dengan Level Penambahan Tepung Daun <i>S. molesta</i> yang Berbeda.....	24

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Proses Pembuatan Tepung Kiambang (<i>S. molesta</i>).....	11

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data dan Analisis Statistik Berat Karkas Broiler	30
2. Data dan Analisis Statistik Berat Non Karkas Broiler	34
3. Data dan Analisis Statistik Berat Lemak Abdominal Broiler	38
4. Data Pendukung	41
5. Riwayat Hidup.....	42