

**INCOME OVER FEED COST PADA PEMELIHARAAN AYAM
LOHMAN UNSEXING YANG DIBERI PAKAN MENGANDUNG
GULMA AIR *Salvinia molesta***

SKRIPSI

Oleh:

**SRI LESTARI
23010110120090**



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

**INCOME OVER FEED COST PADA PEMELIHARAAN AYAM
LOHMAN UNSEXING YANG DIBERI PAKAN MENGANDUNG
GULMA AIR *S. molesta***

Oleh :

SRI LESTARI

23010110120090

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan Program Studi S-1 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 : Sri Lestari
NIM : 23010110120090
Program studi : S-1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut.

1. Karya Ilmiah yang berjudul:

Income Over Feed Cost Pada Pemeliharaan Ayam Lohman Unsexing yang Diberi Pakan Mengandung Gulma Air *S. 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: **Agus Setiadi, S.Pt. M.Si. Ph. D. dan Hery Setiyawan, S.Pt. 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, Mei 2014

Penulis,



Sri Lestari

Pembimbing Utama

Agus Setiadi, S.Pt., M.Si. Ph. D.

Pembimbing Anggota

Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc

Judul Skripsi : INCOME OVER FEED COST PADA PEMELIHARAAN AYAM LOHMAN UNSEXING YANG DIBERI PAKAN MENGANDUNG GULMA AIR *S. molesta*

Nama Mahasiswa : SRI LESTARI

Nomor Induk Mahasiswa : 23010110120090

Program Studi/Jurusan : S1-PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

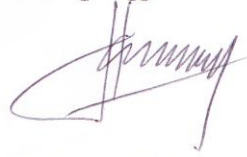
Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal... 09 JUN 2014

Pembimbing Utama



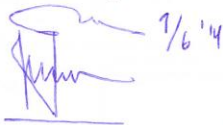
Agus Setiadi, S.Pt., M.Si. Ph. D.

Pembimbing Anggota



Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



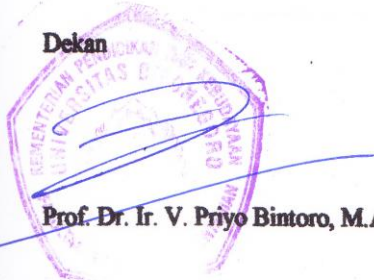
Dr. Ir. Seno Johari, M.Sc.

Ketua Program Studi



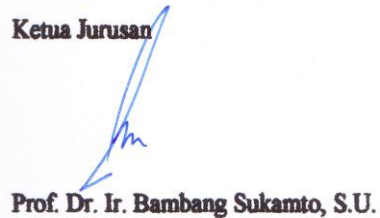
Dr. Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc.

Dekan



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

Ketua Jurusan



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

RINGKASAN

SRI LESTARI. 23010110120090. Income Over Feed Cost pada Pemeliharaan Ayam Lohman Unsexing yang Diberi Pakan Mengandung Gulma Air *S. molesta* (*Income Over Feed Cost of Unsexed Lohman Rearing Fed with Duck Weed S. molesta Containing formula*). (PEMBIMBING : **AGUS SETIADI** dan **HERY SETIYAWAN**).

Permasalahan terbesar yang dihadapi oleh peternak salah satunya adalah mahalnya harga pakan, 60-70% biaya produksi merupakan biaya pakan. Cara untuk menekan biaya pakan yang merupakan komponen terbesar dalam biaya produksi salah satunya adalah dengan mencari alternatif bahan pakan yang murah dan mudah didapatkan. Salah satu bahan alternatif untuk mengatasi masalah tersebut adalah pemanfaatan gulma air *S. molesta* (kiambang).

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan 27 Agustus – 09 Oktober 2013 di kandang Itik dan Mentok (TikTok) Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penambahan daun *S. molesta* pada ransum dapat meningkatkan *Income Over Feed Cost* dan dapat meningkatkan performa pada ayam Lohman *unsexing*.

Materi yang digunakan adalah 100 ekor *Day Old Chick* (DOC) ayam Lohman Unsexing. Bahan penyusun ransum terdiri dari jagung kuning, bekatul, bungkil kedelai, tepung ikan, minyak, kapur, premix, methionin, lysin serta penambahan tepung *S. 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 *S. molesta*, T1 = ransum dengan *S. molesta* 6%, T2 = ransum dengan *S. molesta* 12%, T3 = ransum dengan *S. molesta* 18%. Ransum hasil dari penyusunan diberikan pada saat periode starter dan finisher. Pengambilan data yaitu performa ayam, dan hasil penjualan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Income Over Feed Cost* (IOFC) tertinggi terdapat pada ayam tanpa penambahan *S. molesta* namun pada pemberian *S. molesta* 6% tidak menurunkan nilai IOFC hasil IOFC mengalami penurunan pada level pemberian 12%, kandungan omega 3 paling tinggi pada pemberian *S. molesta* 6%. Kesimpulan penelitian Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa IOFC tidak berubah dengan adanya *S. molesta* hingga 6% dalam pakan, tetapi mulai turun pada level pemberian 12%. Namun demikian penjualan tidak menghargai kandungan omega 3 yang tinggi pada karkas.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan laporan skripsi dengan judul *Income Over Feed Cost pada Ayam Lohman Unsexing yang Diberi Pakan Mengandung Gulma Air S. molesta* 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 dan pelaksanaan penelitian serta penulisan skripsi. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. V. Priyo Bintoro, M. Agr., selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
2. Agus Setiadi, S.Pt. M.Si. Ph. D Sebagai Dosen Pembimbing Utama dan selaku Dosen Wali, dan Hery Setiyawan, S.Pt. M.Si. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan dalam penelitian maupun penyusunan skripsi ini.
3. Kedua orang tuaku Bapak Supeno dan Ibu Budi Indriani tercinta, yang mendidikku, mendo'akan, dorongan dan memberi dukungan mental serta material dan semangat yang sangat luar biasa, serta Handi Ari Laksana, Saudara-Saudariku Siti Nur Hidayah, Umi Laelatiffatimah, Rahmat Hidayat dan Noviana untuk kasih sayang, dukungan dan perhatiannya.
4. Dr. Ir Siswanto Imam Santoso M.P dan Dr. Ir Titik Ekowati M. Sc. selaku dosen penguji, terima kasih atas bimbingannya dan masukannya
5. Teman-teman Cosmo (Irma, Ridha) terimakasih atas motivasi, dukungannya serta kasih sayangnya, dan teman-teman seperjuangan (Fira, Gabby, Tata, Ninta, Edi, Gadhang dkk).

6. Teman-teman penelitian (Mbk Nia, MbK Mely, MbK Momon, Mas Nino, Freddy Gena dan Riki) serta mas Adit selaku ketua tim penelitian ayam lohman unsexing yang diberi pakan mengandung *S. molesta*.
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

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

Semarang, Mei 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ILUSTRASI	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Ayam Broiler	3
2.2. Tatalaksana Pemeliharaan Ayam Broiler	4
2.3. <i>S. molesta</i>	10
2.4. Penerimaan	11
2.5. Income Over Feed Cost (IOFC).....	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Kerangka Pemikiran.....	14
3.2. Hipotesis Penelitian.....	14
3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.4. Materi Penelitian	16
3.5. Metode Penelitian dan Pengumpulan Data	16
3.6. Batasan Pengertian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Pemeliharaan	23
4.2. Pemanenan	30
4.3. Pemasaran	30
4.4. Performa	31
4.5. Penerimaan	35
4.6. Income Over Feed Cost (IOFC).....	35
4.7. Kandungan Omega 3 pada Daging	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Persyaratan Mutu Kandungan Pakan Ayam Broiler Finisher ..	6
2.	Kandungan Nutrisi <i>S. molesta</i>	11
3.	Komposisi Ransum Penelitian Periode Starter	19
4.	Komposisi Ransum Penelitian Periode FinisheR	20
5	Pertambahan Bobot Badan (PBB) Ayam Broiler Unsexing dengan Pakan Mengandung <i>S. molesta</i>	32
6.	Rata-rata Konsumsi Ayam Broiler Unsexing dengan Pakan Mengandung <i>S. molesta</i>	33
7.	Rata-rata FCR Ayam Broiler Unsexing dengan Pakan Mengandung <i>S. molesta</i>	34
8.	Hasil Penjualan Hidup Ayam Broiler Unsexing dengan Pakan Mengandung <i>S. molesta</i>	36
9.	Hasil Penjualan Karkas Ayam Broiler Unsexing dengan Pakan Mengandung <i>S. molesta</i>	37

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Kerangka Pemikiran Penelitian	14
2.	Pembuatan Tepung Daun <i>S. molesta</i>	18

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Perhitungan Harga <i>S. molesta</i>	44
2.	Harga Bahan Pakan.....	45
3.	Harga Ransum Perperlakuan	46
4.	Perhitungan IOFC (Income Over Feed Cost).....	48
5.	Dokumentasi Penelitian	49
6.	Hasil Uji Anova dan Duncan.....	53
7.	Riwayat Hidup	60