

**PENGARUH PENAMBAHAN HERBAL PADA RANSUM AYAM
BROILER TERHADAP KECERNAAN LEMAK KASAR ENERGI
METABOLIS DAN KOLESTEROL KARKAS**

SKRIPSI

IBNU SA'DUDDIN



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

**PENGARUH PENAMBAHAN HERBAL PADA RANSUM AYAM
BROILER TERHADAP KECERNAAN LEMAK KASAR ENERGI
METABOLIS DAN KOLESTEROL KARKAS**

Oleh :

IBNU SA'DUDDIN

NIM : H2C 008 048

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan 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 KARYA AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ibnu Sa'duddin

NIM : H2C 008 048

Program Studi : Nutrisi dan Makanan Ternak

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Karya Ilmiah yang Berjudul:
Pengaruh Penambahan Herbal pada Ransum Ayam Broiler Terhadap Kecernaan Lemak Kasar, Energi Metabolis dan Kolesterol Karkas adalah hasil dari kerja 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. Penulis juga mengakui bahwa karya akhir ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing dsaya, yaitu: **Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yunianto B.I. M.S., M.Sc** dan **Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, S.U**

Apabila dikemudian hari dalam karya akhir ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh penulis, maka penulis bersedia gelarak ademik yang telah didapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Agustus 2015

Ibnu Sa'duddin

Mengetahui,

PembimbingUtama

PembimbingAnggota

Prof. Dr. Ir. Vitus DwiYunianto B.I. M.S., M.Sc

Prof. Dr. Ir. BambangSukamto, S.U

Judul Skripsi : PENGARUH PEMBERIAN HERBAL PADA RANSUM AYAM BROILER TERHADAP KECERNAAN LEMAK KASAR, ENERGI METABOLIS DAN KOLESTEROL KARKAS

Nama Mahasiswa : IBNU SA'DUDDIN

Nomor Induk Mahasiswa : H2C 008 048

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

Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yuniarto BI., M.S M.Sc.

Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, SU.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, M.S.

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

Dekan

Ketua Jurusan

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

Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, SU.

RINGKASAN

IBNU SA'DUDDIN. H2C 008 048. pengaruh pemberian herbal pada ransum ayam broiler terhadap pencernaan lemak kasar, energi metabolis dan kolesterol karkas (Pembimbing: **VITUS DWI YUNianto** dan **BAMBANG SUKAMTO**).

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengkaji pengaruh penambahan jamu dalam ransum terhadap pencernaan lemak kasar, energi metabolis dan kolesterol karkas pada ayam broiler. Penelitian dilaksanakan bulan September 2012 sampai Oktober 2012 di kandang peternakan ayam milik Bapak Yusmanto, Kecamatan Mijen, Kota Semarang. Analisis proksimat ransum dilakukan di Laboratorium Kimia Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah.

Materi penelitian yang digunakan adalah 200 ekor DOC dengan bobot rata-rata 37 g. Ransum terdiri dari jagung kuning, dedak padi, bungkil kedelai, tepung ikan dan mineral. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diterapkan meliputi T0= ransum ayam broiler tanpa pemberian herbal, T1= ransum ayam broiler+herbal 0,5%, T2=ransum ayam broiler+herbal 1%, T3= ransum ayam broiler+herbal 1,5%. Parameter yang di ukur adalah pencernaan lemak kasar, energi metabolis dan kolesterol karkas. Data di analisis sidik ragam dan apabila terdapat pengaruh perlakuan yang nyata ($P < 0,05$) di lanjutkan dengan uji duncan pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata pencernaan lemak masing-masing perlakuan, T0= 61,14 %, T1= 82,76%, T2= 83,34%, T3= 75,32%. Rerata pencernaan energi metabolis masing-masing perlakuan, T0= 270,65 kkal/kg, T1= 321,86 kkal/kg, T2= 322,39 kkal/kg, T3= 338,28 kkal/kg. Rerata kolesterol karkas masing-masing perlakuan, T0= 53,79 mg/100 g, T1= 37,70 mg/100 g, T2= 38,34 mg/100 g, T3= 50,29 mg/100 g. Penambahan herbal dalam ransum ayam broiler dapat mempengaruhi terhadap penurunan nilai pencernaan lemak kasar, energi metabolis dan kolesterol karkas. Saran penelitian ini adalah melakukan penelitian lanjutan mengenai penambahan herbal terhadap jenis ternak lainnya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “pengaruh pemberian herbal pada ransum ayam broiler terhadap pencernaan lemak kasar, energi metabolis dan kolesterol karkas” dapat terselesaikan dengan baik. Penulis menyampaikan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yuniarto BI, M.S., M.Sc selaku pembimbing utama dan Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, SU sebagai pembimbing anggota yang telah berkenan memberikan bimbingan dan motivasi yang sangat berarti.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Mukh.Arifin M.Sc. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Petanian serta Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, S.U selaku Ketua Jurusan Fakultas Peternakan dan Pertanian. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. Hanny Indrat Wahyuni M.Sc selaku ketua Program Studi Nutrisi dan Makanan Ternak serta Dr. Ir. Eko Pangestu, M.P. selaku dosen wali atas bantuan berupa pengarahan, fasilitas, motivasi, tenaga dan pikiran. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, M.S. selaku ketua Panitia Ujian Akhir Program yang telah ikut serta dalam memberikan saran dan arahan dalam perbaikan skripsi. Penulis mengucapkan terima kasih kepada bapak dan ibu tercinta yang telah memberikan dukungan, baik lewat doa maupun material sehingga penulis dapat mencapai cita-citanya dan adik tersayang yang selalu memberikan semangat. Segenap keluarga besar atas doa dan dukungannya yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan

skripsi ini. Teman-teman tim penelitian *D2* pada khususnya dan teman-teman Nutrisi angkatan 2008 pada umumnya yang saya banggakan.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan perkembangan ilmu pengetahuan terutama dalam bidang peternakan. Atas perhatian dan dukungannya penulis ucapkan terima kasih.

Semarang, Agustus 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ayam Broiler	4
2.2. Ransum dan Kebutuhan Nutrien Ayam Broiler	5
2.3. Herbal sebagai Feed Additive.....	10
2.4. Kecernaan Lemak Kasar.....	14
2.5. Energi Metabolis.....	15
2.6. Kolesterol Daging.....	17
BAB III MATERI DAN METODE.....	19
3.1. Materi Penelitian.....	19
3.2. Metode Penelitian	20
3.3. Rancangan Percobaan dan Analisis Data.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Kecernaan Lemak Kasar.....	25
4.2. Kecernaan Energi Metabolis	26
4.3. Kolesterol Karkas.....	28

BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1. Simpulan.....	31
5.2. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	35
RIWAYAT HIDUP.....	45

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Standar Performa Mingguan Ayam Broiler CP 707.	5
2.	Kandungan Nutrien Ransum	21
3.	Rata-rata Parameter Hasil Penelitian	23
4.	RerataKonsumsiRansumdanKonsumsiLemakKasarAyam Broiler denganPenambahanBerbagai Level Herbal DidalamRansum	25
5.	Rata-rata Kecernaan Lemak Kasar Ayam Broiler yang MendapatPenambahanCampuran Herbal.....	25
6.	Rata-rata Kecernaan Energi Metabolis Ayam Broiler yang MendapatPenambahanCampuran Herbal.....	27
7.	Rata-rata Kolesterol Karkas Ayam Broiler yang MendapatPenambahanCampuran Herbal.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. PerhitunganEnergiMetabolisRansumdenganRumusBalton.....	35
2. Analisis Ragam KecernaanLemak Kasar pada Ayam Broiler.....	37
3. Analisis Ragam energi MetabolispadaAyam Broiler	39
4. Analisis Ragam Kolesterol DagingpadaAyam Broiler.....	42