

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DAUN MENKUDU (*Morinda
cirifolia*) DALAM PAKAN TERHADAP PERFORMAN
AYAM PETELUR**

SKRIPSI

Oleh

GALUH NANDA JAWIRANI



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017**

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DAUN MENKUDU (*Morinda
cirifolia*) DALAM PAKAN TERHADAP PERFORMAN
AYAM PETELUR**

Oleh

GALUH NANDA JAWIRANI

NIM : 23010111130102

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
2017**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Galuh Nanda Jawirani

NIM : 23010111130102

Program Studi : S1 Peternakan

dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul :
Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Mengkudu (*Morinda cirifolia*) dalam Pakan terhadap Performan Ayam Petelur 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 skripsi ini telah sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing penulis, yaitu :
Prof. Ir. Luthfi Djauhari M., M.Sc. Ph.D. dan **Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.**

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

Semarang, Juli 2017

Penulis,

Galuh Nanda Jawirani

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

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

Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

Judul Skripsi : PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DAUN
MENGKUDU (*Morinda cirifolia*) DALAM PAKAN
TERHADAP PERFORMAN AYAM PETELUR

Nama Mahasiswa : GALUH NANDA JAWIRANI

Nomor Induk Mahasiswa : 23010111130102

Program Studi / Departemen : S1 PETERNAKAN / PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

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

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

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

Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

Dr. Ir. Yon Supri Ondho, M.S.

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

Dekan

Ketua Departemen Peternakan

Prof. Ir. Mukh Arifin, M.Sc., Ph.D.

Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P, M.S., M.Agr.

RINGKASAN

GALUH NANDA JAWIRANI. 23010111130102. 2017. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Mengkudu (*Morinda cirifolia*) dalam Pakan terhadap Performan Ayam Petelur. (Pembimbing: **LUTHFI DJAUHARI MAHFUDZ** dan **SRI KISMIATI**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh penggunaan tepung daun mengkudu (*Morinda cirifolia*) dalam pakan terhadap performa ayam petelur. Pelaksanaan penelitian di Lemah Abang Farm, Kecamatan Mijen, Semarang. Penelitian dimulai pada tanggal 20 Oktober 2014 hingga 20 Desember 2014.

Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan empat perlakuan. Perlakuan yang dicobakan terdiri dari level penggunaan tepung daun mengkudu (T) yaitu T0: 0%, T1: 2,5%, T2: 5%, dan T3: 7,5%. Masing-masing perlakuan diulang 5 kali. Parameter yang diamati adalah konsumsi pakan, *hen day production*, dan konversi pakan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan tepung daun mengkudu dalam pakan tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap performan ayam petelur hingga level 7,5%. Meskipun serat kasar dalam pakan semakin meningkat, namun konsumsi pakan tidak berbeda nyata. Adanya kandungan tannin dalam tepung daun mengkudu tidak mempengaruhi konsumsi pakan, HDP, serta konversi pakan.

Simpulan dari penelitian ini adalah tepung daun mengkudu dapat digunakan dalam pakan sampai taraf 7,5%. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai tepung daun mengkudu terhadap ayam petelur mulai fase grower.

KATA PENGANTAR

Telur ayam merupakan salah satu makanan sumber gizi yang murah dan mudah didapat. Keberhasilan usaha peternakan ayam petelur dipengaruhi oleh beberapa hal, salah satunya adalah pakan. Pakan yang baik dapat menghasilkan ayam yang sehat. Berdasarkan hal tersebut maka dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian tepung daun mengkudu terhadap performan ayam petelur.

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan karuniaNya sehingga penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Mengkudu (*Morinda cirifolia*) dalam Pakan terhadap Performan Ayam Petelur” dapat diselesaikan. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada pembimbing utama Prof. Ir. Luthfi Djauhari. M. MSc., Ph.D. dan Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P selaku pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan, arahan serta waktu yang telah diluangkan kepada penulis selama penelitian dan penyusunan skripsi. Demikian pula Dr. Ir. Wayan Sukarya Dilaga, M.S. serta Ir. Priyo Sambodho, M.P. selaku dosen wali yang telah memberikan arahan dan motivasinya selama ini sehingga skripsi ini dapat terselesaikan, tak lupa pula kepada Bapak Dr. Ir. Antonius Hintono, M.P. yang telah banyak membantu dalam penelitian ini. Ucapan terima kasih juga diberikan kepada Ir. Warsono Sarengat, M.S. serta Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono selaku dosen penguji serta Dr. Ir. Eko Pangestu, M.P. selaku panitia ujian akhir.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada ayah Agus Eko Guntoro dan ibu Kusdarwanti selaku orang tua yang telah memberikan kasih sayang yang tiada

batas, semangat, motivasi dan doanya serta saudara-saudara yang telah banyak mendukung dan mendoakan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada ibu Ning, mas Hadi, ibu Parsiah, serta semua anak kandang yang telah membantu dalam penelitian ini. Tak lupa teman sepenelitian Yulian, Anggita, Ayu, dan Pratama, keluarga besar PRMK FPP UNDIP, serta seluruh keluarga besar Peternakan Kelas B 2011 atas kerjasama dan kebersamaannya.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan perkembangan ilmu pengetahuan terutama dalam bidang peternakan dan pertanian.

Semarang, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Ayam Petelur	3
2.2. Ransum Ayam Petelur	5
2.3. Mengkudu.....	13
2.4. Performan Ayam Petelur.....	16
BAB III. MATERI DAN METODE.....	21
3.1. Materi.....	21
3.2. Metode.....	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1. Konsumsi Pakan.....	27
4.2. <i>Hen Day Production</i>	29
4.3. Konversi Pakan.....	32
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1. Simpulan.....	34
5.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	40
RIWAYAT HIDUP.....	51

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Performa Beberapa Strain Ayam Petelur	4
2. Jumlah Pemberian Pakan disesuaikan dengan Umur dan Jumlah Produksi Telur yang Dihasilkan	6
3. Kebutuhan Nutrisi Ayam Petelur Periode Layer.....	8
4. Hasil Analisa Proksimat Tepung Daun Mengkudu (<i>asfed</i>)	15
5. Kandungan Nutrisi Bahan Penyudun Ransum Penelitian	22
6. Komposisi dan Kandungan Nutrisi Pakan	22
7. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Mengkudu terhadap Konsumsi Pakan Ayam Petelur	27
8. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Mengkudu terhadap <i>Hen Day</i> <i>Production</i> Ayam Petelur	30
9. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Mengkudu terhadap Konversi Pakan Ayam Petelur	32

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Denah dan Tata Letak Perlakuan.....	40
2. Data Produksi Telur Ayam Ras Isa Brown	41
3. Data <i>Hen Day Production</i> Ayam Petelur.....	42
4. Data Konsumsi Ransum Ayam Petelur	43
5. Data Konversi Pakan Ransum Ayam Petelur.....	44
6. Perhitungan Analisis Ragam Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Mengkudu Terhadap Konsumsi Pakan Ayam Petelur	45
7. Perhitungan Analisis Ragam Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Mengkudu Terhadap <i>Hen Day Production</i> Ayam Petelur	47
8. Perhitungan Analisis Ragam Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Mengkudu Terhadap Konversi Pakan Ayam Petelur	49