

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN MENGANDUNG LIMBAH TAUGE
KACANG HIJAU FERMENTASI TERHADAP KONSUMSI RANSUM,
PERTAMBAHAN BOBOT BADAN, DAN KONVERSI RANSUM
ITIK LOKAL**

SKRIPSI

Oleh

DHIMAS PUSPITASARY



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

PENGARUH PEMBERIAN PAKAN MENGANDUNG LIMBAH TAUGE
KACANG HIJAU FERMENTASI TERHADAP KONSUMSI RANSUM,
PERTAMBAHAN BOBOT BADAN, DAN KONVERSI RANSUM
ITIK LOKAL

Oleh

DHIMAS PUSPITASARY
NIM : 23010113120080

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dhimas Puspitasary
NIM : 23010113120080
Program studi : S1 Peternakan

dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul : **Pengaruh Pemberian Pakan Mengandung Limbah Tauge Kacang Hijau Fermentasi terhadap Konsumsi Ransum, Pertambahan Bobot Badan, dan Konversi Ransum Itik Lokal** dan penelitian yang terkait merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari Pembimbing yaitu : **Dr. Ir. Retno Iswarin Pujaningsih, M.Agr., Sc.** dan **Istna Mangisah, S.Pt., M. P.**

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

Semarang, Oktober 2017

Penulis

Dhimas Puspitasary

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Retno Iswarin P., M. Agr., Sc.

Istna Mangisah, S.Pt., M. P.

Judul Skripsi : PENGARUH PEMBERIAN PAKAN MENGANDUNG LIMBAH TAUGE KACANG HIJAU FERMENTASI TERHADAP KONSUMSI RANSUM, PERTAMBAHAN BOBOT BADAN, DAN KONVERSI RANSUM ITIK LOKAL

Nama Mahasiswa : DHIMAS PUSPITASARY

Nomor Induk Mahasiswa : 23010113120080

Program Studi/Departemen : S1 PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan dihadapan Tim Penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal.....

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Retno Iswarin P., M.Agr., Sc.

Istna Mangisah, S.Pt., M. P.

Ketua Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

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

Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M. Sc.

Dekan

Ketua Departemen

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

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

RINGKASAN

DHIMAS PUSPITASARY. 23010113120080. 2017. Pengaruh Pemberian Pakan Mengandung Limbah Tauge Kacang Hijau Fermentasi terhadap Konsumsi Ransum, Pertambahan Bobot Badan, dan Konversi Ransum Itik Lokal. (Pembimbing : **RETNO ISWARIN PUJANINGSIH** dan **ISTNA MANGISAH**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian ransum mengandung limbah tauge kacang hijau fermentasi berbagai level terhadap konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, dan konversi ransum pada ternak itik lokal. Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Getas Pendowo, Kecamatan Kuripan, Purwodadi pada bulan November 2016 sampai Januari 2017.

Materi yang digunakan yaitu 48 ekor itik lokal jantan fase starter dengan umur rata-rata 7 hari dengan bobot badan $52 \pm 4,86$ gram. Bahan pakan yang digunakan yaitu limbah tauge kacang hijau fermentasi, ransum yang terdiri dari jagung, pollard, bekatul, tepung ikan, bungkil kedelai, dan premix. Perlakuan yang digunakan yaitu pemberian limbah tauge fermentasi pada ransum dengan level 5%, 10%, dan 15%. Ternak dipelihara selama 28 hari dan perlakuan pemberian pakan yang mengandung limbah tauge kacang hijau mulai diberikan pada umur 8 hari. Parameter yang diamati yaitu konsumsi ransum itik, pertambahan bobot badan itik, dan konversi ransum. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan limbah tauge baik yang difermentasi maupun tidak dalam ransum tidak mempengaruhi konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum. Rataan konsumsi ransum yang dihasilkan dalam penelitian ini masing-masing adalah T_0 : 85,46 g/ekor/hari, T_1 : 90,57 g/ekor/hari, T_2 : 86,48 g/ekor/hari, dan T_3 : 83,71 g/ekor/hari. Rataan pertambahan bobot badan yang dihasilkan dalam penelitian ini masing-masing adalah T_0 : 21,03 g/ekor/hari, T_1 : 22,39 g/ekor/hari, T_2 : 24,15 g/ekor/hari, dan T_3 : 23,88 g/ekor/hari. Rataan konversi ransum yang dihasilkan dalam penelitian ini masing-masing adalah T_0 : 4,18, T_1 : 4,09, T_2 : 3,59, dan T_3 : 4,45.

Simpulan penelitian bahwa pemberian pakan yang mengandung limbah tauge kacang hijau baik yang difermentasi maupun tidak difermentasi menghasilkan konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum yang sama. Penggunaan limbah tauge fermentasi dapat digunakan sampai 15% dalam ransum tanpa menurunkan konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, dan konversi ransum itik lokal.

KATA PENGANTAR

Bahan pakan yang relatif mahal bagi ternak unggas, mendorong untuk menggali bahan pakan alternatif yang mudah didapat, murah, dan bermanfaat bagi ternak. Salah satu bahan tersebut adalah limbah taube kacang hijau. Limbah taube memiliki nilai nutrisi tinggi salah satunya protein, selain itu juga mengandung serat kasar yang tinggi maka dilakukan fermentasi untuk menurunkan serat kasar tertentu. Berdasarkan hal ini, telah dilakukan penelitian dengan judul “Pengaruh Pemberian Pakan Mengandung Limbah Taube Kacang Hijau Fermentasi terhadap Konsumsi Ransum, Pertambahan Bobot Badan, dan Konversi Ransum Itik Lokal”.

Penulis menyampaikan terimakasih kepada Dr. Ir. Retno Iswarin Pujaningsih, M.Agr., Sc. sebagai pembimbing utama dan Istna Mangisah, S. Pt., M. P. sebagai pembimbing anggota yang telah memberikan saran, arahan dan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian hingga penulisan skripsi. Penulis juga menyampaikan terimakasih kepada Prof. Dr. Ir. Bambang Sukanto, S. U. dan Rina Muryani, S.Pt., M.Si. sebagai penguji yang telah meluangkan waktu. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian, Ketua Departemen Peternakan, Ketua Program Studi S1 Peternakan Universitas Diponegoro, Ketua Laboratorium beserta staf dan Prof. Dr. Ir. Bambang Sukanto, S. U., sebagai dosen wali atas bimbingan dan kesempatan yang telah penulis terima selama belajar di perguruan tinggi ini.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Alm. Bapak Agus Harinto dan Ibu Sri Djunjung Legiwati selaku kedua orang tua yang telah membesarkan,

mendidik, mendukung, memotivasi, mendoakan, dan memberikan material sehingga penulis mampu menyelesaikan proses perkuliahan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Mira Prihatinningstyas, Priadi Agung Pribadi, dan Karina Oktaviani sebagai kakak yang telah memberikan motivasi dan dukungan material sampai sejauh ini.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Galuh Arum Pangestu, Dewi Istiqomah, Maemonah, Riskha Ayuk Rihadini, Mulyati, Nur Hidayah, dan Diah Mawarni sebagai tim penelitian Litakaijo yang mampu bekerja sama dengan baik. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman Peternakan Kelas B 2013 (terkhusus Irfa, Raras, dan Erna), Tim Asisten Laboratorium Teknologi Pakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Tim KKN Tematik Kec. Dawe, serta keluarga kecil Josh Squad (Tina, Like, dan Yoyok) yang telah memberikan bantuan dan dukungan untuk melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi hingga selesai.

Penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Semarang, Oktober 2017

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. Itik Lokal Jantan	4
2.2. Ransum dan Kebutuhan Nutrien pada Itik	5
2.3. Limbah Tauge Kacang Hijau	6
2.4. Fermentasi	7
2.5. Konsumsi Ransum	8
2.6. Pertambahan Bobot Badan	9
2.7. Konversi Ransum	10
BAB III. MATERI DAN METODE	11
3.1. Materi Penelitian.....	11
3.2. Metode Penelitian	11
3.3. Parameter Penelitian.....	15
3.4. Analisis Data	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Ransum	18
4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Pertambahan Bobot Badan...	21
4.3. Pengaruh Perlakuan terhadap Konversi Ransum.....	24

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	27
5.1. Simpulan	27
5.2. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP.....	39

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Komposisi dan Kandungan Nutrien Ransum Itik	13
2. Konsumsi Ransum Itik Lokal Jantan Umur 8-28 Hari yang diberi Ransum Limbah Tauge Kacang Hijau	18
3. Pertambahan Bobot Badan Itik Lokal Jantan Umur 8-28 Hari yang diberi Ransum Limbah Tauge Kacang Hijau.....	21
4. Konversi Ransum Itik Lokal Jantan Umur 8-28 Hari yang diberi Ransum Limbah Tauge Kacang Hijau.....	24

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Diagram Alir Pembuatan Limbah Tauge Kacang Hijau Fermentasi	14

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan dalam Kering Udara	32
2. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Ransum Itik Umur 8-28 Hari	32
3. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Pertambahan Bobot Badan Itik Umur 8-28 Hari.....	34
4. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konversi Ransum Itik Umur 8-28 Hari	36
5. Data Pendukung Penelitian	38
6. Hasil Analisis Van Soest	38
7. Data Pendukung Konsumsi Protein Kasar dan Serat Kasar	38