

**PERTUMBUHAN DOMBA LOKAL JANTAN YANG DIBERI PAKAN
KONSENTRAT DAN JERAMI PADI YANG DIPERAM DENGAN URIN
ATAU UREA**

SKRIPSI

Oleh :

**ARDITYA FEBRILIANTO
23010111130107**



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

**PERTUMBUHAN DOMBA LOKAL JANTAN YANG DIBERI PAKAN
KONSENTRAT DAN JERAMI PADI YANG DIPERAM DENGAN URIN
ATAU UREA**

Oleh :

ARDITYA FEBRILIANTO
23010111130107

Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi S-1 Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Arditya Febrilianto

NIM : 23010111130107

Program Studi : S-1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya ilmiah yang berjudul **“Pertumbuhan Domba Lokal Jantan yang Diberi Pakan Konsentrat dan Jerami Padi yang Diperam dengan Urin atau Urea”** 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 ilmiah ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing saya, yaitu : **Dr. Ir. C.M. Sri Lestari, M.Sc.** dan **Ir. Sularno Dartosukarno**

Apabila dikemudian hari dalam karya ilmiah ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh penulis, maka penulis bersedia gelar akademik yang telah didapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S-1 Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.

Semarang, Juli 2016

Penulis

Arditya Febrilianto

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc.

Ir. Sularno Dartosukarno

Judul Skripsi : PERTUMBUHAN DOMBA LOKAL JANTAN
YANG DIBERI PAKAN KONSENTRAT DAN
JERAMI PADI YANG DIPERAM DENGAN
URIN ATAU UREA

Nama Mahasiswa : ARDITYA FEBRILIANTO

Nomor Induk Mahasiswa : 230101011130107

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

Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc.

Ir. Sularno Dartosukarno

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

Ir. Surahmanto, M.S.

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

Dekan

Ketua Jurusan

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

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

RINGKASAN

ARDITYA FEBRILIANTO. 23010111130107. 2016. Pertumbuhan Domba Lokal Jantan yang Diberi Pakan Konsentrat dan Jerami Padi yang Diperam dengan Urea atau Urin (*The Growth of Local Rams were Given Fed Concentrate and Brooded Rice Straw with Urine or Urea*). (Pembimbing : **C.M. SRI LESTARI** dan **SULARNO DARTOSUKARNO**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pertumbuhan domba lokal jantan diberi pakan jerami padi, yang tidak diperam dan diperam dengan urin atau urea. Penelitian dilaksanakan di Kandang Domba/Kambing, Jurusan Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro dari tanggal 1 Juni – 21 Desember 2014.

Materi yang digunakan adalah 12 ekor domba lokal jantan dengan umur kurang lebih sekitar 1,5 - 2 tahun dan bobot badan rata-rata $25,44 \pm 1,60$ kg (CV = 6,12%). Pakan yang digunakan dalam penelitian ini meliputi pakan konsentrat (dedak padi 31,7%, bungkil kedelai 10,0%, dedak gandum 43,3%, gaplek 15,0% dan mineral 1%) dan jerami padi. Rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 4 ulangan digunakan dalam penelitian ini. Perlakuan tersebut adalah T0 (jerami padi tanpa diperam), T1 (jerami padi yang diperam dengan urea) dan T2 jerami padi yang diperam dengan urin). Konsentrat diberikan 2,3% dari bobot badan dan jerami padi *ad libitum*. Konsentrat diberikan 2 kali sehari pada pukul 06.00 dan 15.00, jerami padi diberikan 2 jam setelah konsentrat. Parameter yang diamati adalah pertambahan bobot badan harian (PBBH), konsumsi bahan kering (BK), pertambahan panjang badan harian (PPBH), pertambahan tinggi pundak harian (PTPH), pertambahan lingkar dada harian (PLDH), pertambahan dalam dada harian (PDDH) dan pertambahan lebar dada harian (PLbDH). Data selanjutnya diolah dan dianalisis dengan analisis sidik ragam (ANOVA) pada taraf signifikansi 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa parameter yang diamati tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) antar perlakuan. Rata-rata PBBH adalah 38,20 g, konsumsi BK adalah 895,86g/hari, PPBH adalah 0,06 cm, PTPH adalah 0,05 cm, PLDH adalah 0,05 cm, PDDH adalah 0,04 cm, dan PLbDH adalah 0,04 cm. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa jerami padi yang diperam dengan urea atau urin tidak mempengaruhi pertumbuhan.

KATA PENGANTAR

Limbah pertanian di Indonesia cukup melimpah dan banyak yang belum digunakan dengan maksimal terutama jerami padi. Sektor peternakan dapat memanfaatkan limbah pertanian seperti jerami padi tersebut namun masih terkendala nutrisi yang rendah serta serat kasar yang sangat tinggi dari jerami padi tersebut. Jerami padi dapat digunakan maksimal dengan cara diolah terlebih dahulu salah satunya menggunakan urea. Penggunaan urea yang berlebihan dapat menyebabkan keracunan pada ternak, untuk itu digunakan urin sapi. Para peternak masih kurang memanfaatkan limbah urin dari sapi tersebut. Urin juga mengandung mikrobia yang dapat membantu proses pemeraman, sehingga urin sapi dapat digunakan pengganti urea dalam pengolahan jerami padi.

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan hidayahnya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Terimakasih banyak kepada Dr. Ir. C.M. Sri Lestari, M.S. dan Ir. Sularno Dartosukarno yang sangat sabar dalam membimbing, memberikan saran dan menasehati penulis. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D. dan dosen-dosen Laboratorium Produksi Ternak Potong dan Perah yang selalu menyemangati dan memberikan inspirasi serta menasehati penulis, dan kepada Dr. Ir. Wayan Sukarya Dilaga, M.S. selaku dosen wali yang selalu memberikan semangat.

Kepada orang tua penulis (Bapak Agus Sumarno dan Ibu Retno Andar Wigati S.E.), Dek Rizki dan Dek Opi penulis mengucapkan banyak terimakasih atas do'a, dukungan, semangat dan nasehatnya. Kepada tim penelitian "*Monday*

Kotis Family” (Aura item, Ami kotis, Tete Alvi, Kuntul, why, Kabib, Yody dan Chue), penulis mengucapkan banyak terimakasih atas pengalaman, cerita, kekonyolan dan bantuannya. Kepada sahabat tim penelitian biogas (Istiadi, Bang Ariel, Tata’, Hayu, Nanta dan Erna) yang selalu membuat ramai suasana mess dan tim “*Seceng part 2*” (Hasyim, Haris, Henny, Temon, Gunawan dan Bu Anis Muktiani), tim “*Karkas Purwodadian*” (Bu Retno Adiwiniarti, Wisnu dan Rifa), tim PKL BIB Ungaran (Adira, Akbar, Afini, dan Zela) atas segala bantuannya. Ucapan terimakasih juga kepada keluarga besar dan tim asisten “*Potong Mania*” yang sering membantu dalam pengambilan data, Kelas C dan teman-teman angkatan 2011 atas pengalaman dan persahabatannya, Serta temen kumpul dari jaman awal kuliah (Doddy, Kapten, Aris, Naya, Icha, Tyo, Aria, dan Galuh) atas semangat dan kekonyolannya.

Penulis menyadari masih membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga saran dari pembaca sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat untuk pembaca.

Semarang, Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ILUSTRASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJUAN PUSTAKA	3
2.1. Domba	3
2.2. Pertumbuhan dan Perkembangan	4
2.3. Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan	6
2.4. Pemeraman Jerami Padi	7
BAB III. MATERI DAN METODE.....	9
3.1. Materi Penelitian	9
3.2. Metode Penelitian.....	10
3.3. Prosedur Penelitian.....	11
3.4. Parameter Penelitian.....	13
3.5. Hipotesis Penelitian.....	14
3.5. Analisis Data.....	14
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Pertambahan Bobot Badan	18
4.2. Pertambahan Ukuran Ukuran Tubuh.....	21
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1. Simpulan.....	28
5.2. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	33

RIWAYAT HIDUP	49
---------------------	----

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan Penelitian	10
2. Rata-rata Bobot Badan, Lingkar Dada, Tinggi Pundak, Panjang Badan, Dalam Dada dan Lebar Dada Awal dan Akhir Penelitian.	16
3. Rata-rata Pertambahan BobotBadan, Lingkar Dada, Tinggi Pundak, Panjang Badan, Dalam Dada dan Lebar Dada Selama Penelitian	17
4. Rata-rata Pertambahan BobotBadan, Lingkar Dada, Tinggi Pundak, Panjang Badan, Dalam Dada dan Lebar Dada Harian	17
5. Rata-rata Konsumsi Bahan Kering Domba	19

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kurva Pertumbuhan (Goodwin, 1977).....	5
2. Cara Mengukur Ukuran-ukuran Tubuh Domba (Purbowati, 2009).....	13
3. Grafik Pertambahan Bobot Badan Domba Selama Penelitian	20
4. Grafik Pertambahan Lingkar Dada Domba Selama Penelitian	22
5. Grafik Pertambahan Tinggi Pundak Domba Selama Penelitian.....	22
6. Grafik Pertambahan Panjang Badan Domba Selama Penelitian	24
7. Grafik Pertambahan Lebar Dada Domba Selama Penelitian	25
8. Grafik Pertambahan Dalam Dada Domba Selama Penelitian	27

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Pertambahan Bobot Badan Harian.....	33
2. Rata-rata Konsumsi Domba Selama Penelitian.....	35
3. Pertambahan Lingkar Dada Selama penelitian	37
4. Pertambahan Panjang Badan Selama Penelitian	39
5. Pertambahan Tinggi Pundak Selama Penelitian.....	41
6. Pertambahan Dalam Dada Selama Penelitian	43
7. Pertambahan Lebar Dada Selama Penelitian	45
8. Hasil Analisis Proksimat Bahan Pakan dan Sampel Feses	47