

**PRODUKTIVITAS DOMBA LOKAL JANTAN DENGAN PEMBERIAN
PAKAN PADA SIANG DAN MALAM HARI**

Oleh:

WAHYU RIYADI

23010110130213

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

**PROGRAM STUDI S-1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2014**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Wahyu Riyadi

NIM : 23010110130213

Program Studi : S-1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul:

Produktivitas Domba Lokal Jantan dengan Pemberian Pakan pada Siang dan Malam Hari, dan penelitian yang terkait dengan skripsi 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 diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.

3. Saya juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing saya, yaitu : **Dr. Ir. Endang Purbowati, M.P.** dan **Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh saya, maka saya bersedia gelar akademik saya yang telah saya dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S-1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, September 2014

Penulis

Wahyu Riyadi

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Endang Purbowati, M.P.

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

**Judul Skripsi : PRODUKTIVITAS DOMBA LOKAL JANTAN
DENGAN PEMBERIAN PAKAN PADA SIANG
DAN MALAM HARI**

Nama Mahasiswa : WAHYU RIYADI

Nomor Induk Mahasiswa : 23010110130230

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. Endang Purbowati, M.P.

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

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

Dr. Ir. Marry Christiyanto, M.P.

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

Dekan

Ketua Jurusan

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

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

RINGKASAN

WAHYU RIYADI. 23010110130213. 2014. Produktivitas Domba Lokal Jantan dengan Pemberian Pakan pada Siang dan Malam Hari (*Productivity of Local Ram with Day and Night Feeding*). (Pembimbing: **ENDANG PURBOWATI** dan **CHRISTINA MARIA SRI LESTARI**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji produktivitas domba Lokal jantan dengan pemberian pakan pada siang dan malam hari telah dilaksanakan di Laboratorium Produksi Ternak Potong dan Perah, Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang. Penelitian ini berlangsung dari bulan September 2013 sampai Januari 2014.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini berupa 12 ekor domba Lokal jantan dengan bobot badan rata-rata $24,12 \pm 2,5$ kg (CV=10,51%) dan umur berkisar antara 1-1,5 tahun. Pakan yang digunakan yaitu pakan komplit yang disusun dari jerami gandum 21%, molases 1%, gaplek 10%, dedak 42% dan bungkil kedelai 26%, ditambah 1% mineral dalam 100 kg BK. Kandungan nutrisi pakan pada penelitian ini adalah PK sebesar 16,64% dan TDN 68,17. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap dengan 3 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diterapkan adalah T1 = pemberian pakan dari jam 06.00 pagi sampai jam 18.00 sore, T2 = pemberian pakan dari jam 18.00 sore sampai jam 06.00 pagi, T3 = pemberian pakan dari jam 06.00 pagi sampai jam 06.00 pagi. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah konsumsi pakan (BK, PK dan TDN), pencernaan pakan, pertambahan bobot badan harian (PBBH), konversi pakan dan *feed cost per gain* (FC/G). Data hasil penelitian dianalisis dengan analisis variansi kecuali FC/G dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua parameter yang diamati secara statistik tidak berbeda nyata ($P>0,05$). Rata-rata konsumsi BK (g/hari) penelitian sebesar 1.107,86. Rata-rata konsumsi PK (g/hari) sebesar 183,90. Rata-rata konsumsi TDN (g/hari) sebesar 755,41. Rata-rata pencernaan BK (%) sebesar 70,45. Rata-rata PBBH (g/hari) sebesar 103,84. Rata-rata konversi pakan sebesar 11,53. Rata-rata FC/G pada T1; T2 dan T3 secara berturut-turut adalah Rp 43.707,56/kg; Rp 46.648,68/kg dan Rp 46.393,89/kg.

Simpulan penelitian ini adalah bahwa produktivitas domba Lokal jantan dengan pemberian pakan siang dan malam hari relatif sama. *Feed cost per gain* yang baik pada penelitian ini yaitu pada pemberian pakan pada siang hari yaitu sebesar Rp 43.707,56/kg.

KATA PENGANTAR

Salah satu tolok ukur keberhasilan dalam pemeliharaan ternak domba dapat dilihat dari produktivitasnya. Pemberian pakan yang sesuai dengan formulasi yang telah ditetapkan dapat meningkatkan produktivitas ternak. Produktivitas ternak domba dipengaruhi oleh faktor genetic dan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji produktivitas Domba Lokal jantan dengan pemberian pakan pada siang dan malam hari.

Atas kelancaran penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sholawat dan salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penelitian dan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah berjasa kepada penulis, yaitu :

1. Dr. Ir. Endang Purbowati, M.P, selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc. selaku dosen pembimbing kedua, yang telah membimbing dengan sabar serta memberikan arahan dan dukungan selama penelitian sampai penulisan skripsi.
2. Ir. Mulyono, M.Si, selaku dosen wali atas curahan tenaga dan pikiran telah membimbing penulis hingga lulus.
3. Seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah memberikan bantuan, pendidikan dan pengetahuan kepada penulis.

4. Ayahanda (Agus Salim) dan Ibunda (Pujiati), dan Adik (Asif Lutfiana) serta segenap keluarga besar atas restu, doa, arahan, motivasi dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
5. Rekan-rekan tim penelitian “Domba Siang dan Malam” dan atas kekompakan dan kebersamaan selama penelitian dan penyusunan skripsi.
6. Rekan-rekan kelas D “Perkedel” angkatan 2010 dan teman-teman Fakultas Peternakan dan Pertanian angkatan 2009, 2010, 2011, 2012, dan 2013 atas semangat dan dukungan yang diberikan.
7. Marissha Mufqi Syamsi atas perhatian dan cinta kasihnya selama ini.
8. Rekan-rekan penulis Lingga, Tulus, Amal, Andhika, Imam, Tyo, Nanda, Vino, Agil, Marry, Zulanda, Desy, Ilham, mas Triatmo, mbak Mozart, Tegar, Ayung, Yusan, Ardik, Bayu, Ahmad, Yudi, Ayung, Airi, Dian dan Reni, atas semua perhatian dan dukungan selama penulis menyelesaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan perkembangan ilmu pengetahuan terutama dalam bidang peternakan.

Semarang, September 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Domba Lokal	3
2.2. Pakan Domba.....	3
2.3. Konsumsi Pakan Domba	4
2.4. Pakan Komplit	9
2.5. Pertumbuhan dan Pertambahan Bobot Badan Domba	10
2.6. Kecernaan Pakan	11
2.7. Konversi Pakan.....	12
2.8. <i>Feed Cost per Gain</i>	13
BAB III MATERI DAN METODE.....	14
3.1. Materi Penelitian.....	14
3.2. Metode Penelitian	15
3.3. Prosedur Penelitian	15
3.4. Parameter Penelitian	17
3.5. Hipotesis Penelitian	17
3.6. Analisis Data.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Konsumsi Bahan Kering Pakan.....	19
4.2. Konsumsi Protein Kasar	21
4.3. Konsumsi <i>Total Digestible Nutrients</i>	23
4.4. Kecernaan Bahan Kering.....	24

4.5. Pertambahan Bobot Badan Harian	25
4.6. Konversi Pakan.....	26
4.7. <i>Feed Cost per Gain</i>	27
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1. Simpulan.....	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	35
RIWAYAT HIDUP	46

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kebutuhan Nutrisi Harian pada Domba (Ranjhan, 1981)	9
2. Rata-rata Konsumsi Pakan (BK, PK dan TDN), Kecernaan BK, PBBH, Konversi Pakan dan <i>Feed Cost per Gain</i>	19
3. Kebutuhan Nutrisi Harian pada Domba berdasarkan Ranjhan (1981) dan Kearn (1982)	21

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Hasil Analisis Pakan Komplit	35
2. Perhitungan Statistik Konsumsi BK Total Domba Lokal	36
3. Perhitungan Statistik Konsumsi BK Total (% Bobot Badan) Domba Lokal.....	37
4. Perhitungan Statistik Konsumsi PK Domba Lokal.....	38
5. Perhitungan Statistik Konsumsi TDN Domba Lokal.....	39
6. Perhitungan Statistik Kecernaan BK Domba Lokal.....	40
7. Perhitungan Statistik PBBH Domba Lokal.....	41
8. Perhitungan Statistik Konversi Pakan Domba Lokal.....	42
9. Perhitungan <i>Feed Cost per Gain</i> Domba Lokal.....	43