

**POTONGAN KOMERSIAL DAN IMBANGAN DAGING-TULANG
KARKAS PADA DOMBA EKOR GEMUK DENGAN PEMBERIAN
PAKAN SIANG DAN / ATAU MALAM**

SKRIPSI

OLEH :

INDIRA KEMALA PRATIWI



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

**POTONGAN KOMERSIAL DAN IMBANGAN DAGING-TULANG
KARKAS PADA DOMBA EKOR GEMUK DENGAN PEMBERIAN
PAKAN SIANG DAN / ATAU MALAM**

OLEH:

INDIRA KEMALA PRATIWI

23010110120030

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

**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 : Indira Kemala Pratiwi
NIM : 23010110130204
Program Studi : S-1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Karya ilmiah yang berjudul: **Potongan Komersial dan Imbangan Daging-tulang Karkas pada Domba Ekor Gemuk dengan Pemberian Pakan Siang dan/atau Malam**, serta yang 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 akhir ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing saya, yaitu: **Prof. Ir. Edy Rianto, M.Sc, Ph.D** dan **Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc, Ph.D**.

Apabila di kemudian hari dalam karya ilmiah 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, Agustus 2015

Penulis

Indira Kemala Pratiwi
NIM. 23010110120030

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Prof. Ir Edy Rianto M.Sc., Ph.D
NIP. 19590914 198312 1 001

Prof. Ir Agung Purnomoadi., M.Sc, Ph.D
NIP. 19630504 198703 1 003

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **POTONGAN KOMERSIAL DAN
IMBANGAN DAGING-TULANG KARKAS
PADA DOMBA EKOR GEMUK DENGAN
PEMBERIAN PAKAN SIANG DAN/ATAU
MALAM**

Nama Mahasiswa : **INDIRA KEMALA PRATIWI**

Nomor Induk Mahasiswa : **23010110120030**

Program Studi : **S-1 PETERNAKAN**

Fakultas : **PETERNAKAN DAN PERTANIAN**

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

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Prof. Ir. Edy Rianto, M.Sc., Ph.D. **Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D.**

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, 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

INDIRA KEMALA PRATIWI. 23010110120030. 2015. Potongan Komersial dan Imbangan Daging-Tulang Karkas pada Domba Ekor Gemuk dengan Pemberian Pakan Siang dan/atau Malam. (Pembimbing: **EDY RIANTO** dan **AGUNG PURNOMOADI**).

Suatu penelitian telah dilakukan dengan tujuan untuk mengkaji potongan komersial dan imbangan daging-tulang karkas pada Domba Ekor Gemuk yang diberi pakan siang dan/atau malam hari serta mengkaji pemotongan komersial karkas dan imbangan daging-tulang pada domba ekor gemuk. Penelitian ini dilaksanakan pada September 2013 – Januari 2014 di Kandang Laboratorium Produksi Ternak Potong Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang.

Materi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini meliputi 12 ekor domba ekor gemuk jantan yang berumur 12-18 bulan dengan bobot badan rata – rata $20,65 \pm 1,88$ kg. Pakan yang diberikan berupa *complete feed* dengan PK sebesar 14% dan TDN 60%. *Complete feed* tersusun atas bekatul 45%, jerami gandum 28%, bungkil kedelai 13%, gaplek 11% dan molases 3%. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 3 perlakuan (masing-masing 4 ekor), yaitu pemberian pakan pada siang hari (06.00 – 18.00/T1), pemberian pakan pada malam hari (18.00 – 06.00/T2), dan pemberian pakan secara *ad libitum* selama 24 jam (T3). Parameter yang diamati adalah konsumsi pakan, PBBH, bobot potong, bobot karkas, persentase karkas, bobot potongan komersial, persentase potongan komersial, dan imbangan daging-tulang.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan yang diterapkan tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap PBBH (75,26 g), bobot potong (30.915 g), bobot karkas (13.375 g), dan persentase karkas (43,10%). Hasil bobot potongan komersial menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata ($P>0,05$) dengan rata-rata *leg* 3.475,3 g, *shoulder* 1.433,4 g, *breast* 890,6 g, *loin* 731,7 g, *rack* 633,5 g, *shank* 443,7 g, *neck* 310,3 g, dan *flank* 147,9 g. Hasil persentase potongan komersial menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata ($P>0,05$) dengan rata-rata *leg* 31.33 %, *shoulder* 21.98 %, *breast* 13.51 %, *loin* 9.66 %, *rack* 9.6 %, *shank* 6.8 %, *neck* 4.87 %, dan *flank* 2.26 %. Hasil bobot lemak dan daging tidak berbeda nyata ($P>0,05$) dengan rata-rata 1.447,2 g dan 3.838,0 g, namun bobot tulang menunjukkan hasil yang berbeda nyata ($P<0,05$) yaitu 1.231,2 g. Imbangan daging-tulang karkas juga menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata ($P>0,05$) dengan rata-rata 3,57.

Simpulan dari penelitian ini adalah perlakuan pemberian pakan siang dan/atau malam tidak mempengaruhi produktivitas ternak yang meliputi PBBH, bobot potong dan persentase karkas domba ekor gemuk. Pemberian pakan siang dan/atau malam juga tidak mempengaruhi kuantitas potongan komersial karkas dan imbangan daging-tulang, namun perlakuan siang dan/atau malam dapat memberikan bobot tulang yang baik pada domba ekor gemuk.

KATA PENGANTAR

Karkas merupakan hasil akhir dari ternak yang menjadi sumber protein hewani bagi masyarakat di Indonesia. Demi mencukupi kebutuhan tersebut maka perlu dilakukan usaha peningkatan produktivitas ternak. Pemberian pakan siang dan/atau malam merupakan salah satu usaha dalam peningkatan produktivitas ternak. Lingkungan sekitar ternak merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi produktivitas ternak selain konsumsi pakan. Salah satu faktor dari lingkungan yang berpengaruh langsung adalah temperatur.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Ir. Edy Rianto, M.Sc, Ph.D selaku pembimbing utama dan Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc, Ph.D selaku pembimbing anggota atas bimbingan, saran, arahan dan masukan kepada penulis selama penelitian dan penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih tak lupa penulis sampaikan kepada Ir. Surahmanto, MS selaku dosen wali yang telah memberi arahan kepada penulis selama menjalani studi di Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro.

Ucapan terimakasih penulis haturkan kepada orang tua Bapak Wahyu Supriyantono dan Ibu Ellin Maulina, serta adik Edra Naufal atas doa, dukungan dan nasihat yang telah diberikan. Serta tak lupa terima kasih kepada tim penelitian Domba *sixtosix* (Triyatmo, Mozart, Tegar, Wahyu, Ilham, Bayu, Yusan, Imam, Siti), Tim Kambing (Luthfi, Nurul, Hida, Aryya, Rahmawati, Devita, Rahma, Apri, dan Edo), Tim Sapi Madura (Setyobowo, Ari, Wisnuwati, Giovani,

Rochman, Sandi, dan Disty), keluarga besar Potong Mania, serta seluruh pihak yang tiada hentinya membantu, mendukung, bahkan mengganggu penulis mulai dari persiapan penelitian sampai penyusunan skripsi ini. Kepada sahabat-sahabat Mutia NL, Ervina KP, M. Rizko, dan P. Bianda yang selalu memberikan semangat dan dukungannya. Kepada semua pihak yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu, penulis ucapkan terimakasih.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi semua pembaca.

Semarang, September 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ILUSTRASI	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Domba Ekor Gemuk.....	4
2.2. Tata Waktu Pemberian Pakan Ternak Domba	5
2.3. Karkas Domba	6
2.4. Produksi Karkas.....	7
2.5. Potongan Komersial Karkas	8
2.6. Imbangan Daging-Tulang.....	10
BAB III MATERI DAN METODE.....	12
3.1. Materi.....	12
3.2. Metode	13
3.3. Prosedur Penelitian	14
3.4. Parameter yang Diamati	15
3.5. Analisis Data.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Pertambahan Bobot Badan Harian, Bobot Potong dan Persentase Karkas	17
4.2. Pengaruh Perlakuan Terhadap Potongan Komersial	20
4.3. Pengaruh Perlakuan Terhadap Imbangan Daging-Tulang.....	22

BAB V SIMPULAN.....	25
5.1. Simpulan.....	25
5.2. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kandungan Nutrisi Bahan Pakan	13
2.	Bobot Potong, Pertambahan Bobot Badan Harian, dan Persentase Karkas Domba.....	17
3.	Bobot Potongan Komersial Karkas Domba	20
4.	Persentase Potongan Komersial Karkas Domba	21
5.	Bobot dan Persentase Lemak, Daging dan Tulang Domba, serta Imbangan Daging-Tulang	23

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Gambar Potongan Komersial Karkas Domba (Soeparno, 2005).....	9

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Rata-rata Bobot Badan.....	30
2. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Rata-rataPBBH.....	31
3. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Rata-rata Konsumsi BK.....	32
4. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Rata-rata Konsumsi BO.....	33
5. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Rata-rata Konsumsi PK.....	34
6. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Rata-rata Konsumsi SK.....	35
7. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Rata-rata Konsumsi Air.....	36
8. Uji Statistik Bobot Karkas Panas.....	37
9. Uji Statistik Persentase Karkas Panas.....	38
10. Uji Statistik Bobot Karkas Dingin.....	39
11. Uji Statistik Persentase Karkas Dingin.....	40
12. Uji Statistik Bobot Potongan Komersial Leg.....	41
13. Uji Statistik Bobot Potongan Komersial Loin.....	42
14. Uji Statistik Bobot Potongan Komersial Rack.....	43
15. Uji Statistik Bobot Potongan Komersial Shoulder.....	44
16. Uji Statistik Bobot Potongan Komersial Shank.....	45
17. Uji Statistik Bobot Potongan Komersial Breast.....	46
18. Uji Statistik Bobot Potongan Komersial Flank.....	47

19. Uji Statistik Bobot Potongan Komersial Neck	48
20. Uji Statistik Persentase Potongan Komersial Leg.....	49
21. Uji Statistik Persentase Potongan Komersial Loin	50
22. Uji Statistik Persentase Potongan Komersial Rack.....	51
23. Uji Statistik Persentase Potongan Komersial Shoulder	52
24. Uji Statistik Persentase Potongan Komersial Shank.....	53
25. Uji Statistik Persentase Potongan Komersial Breast.....	54
26. Uji Statistik Persentase Potongan Komersial Flank.....	55
27. Uji Statistik Persentase Potongan Komersial Neck	56
28. Uji Statistik Bobot Daging Total	57
29. Uji Statistik Bobot Tulang Total	58
30. Uji Statistik Bobot Lemak Total	60
31. Uji Statistik Persentase Daging Total	61
32. Uji Statistik Persentase Tulang Total.....	62
33. Uji Statistik Persentase Lemak Total	63