

***EDIBLE PORTION* PADA CEMPE DOMBA EKOR TIPIS JANTAN YANG DIBERI PAKAN
DENGAN KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN ENERGI BERBEDA**

SKRIPSI

Oleh

SABDO INDRAWAN



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2018**

EDIBLE PORTION PADA CEMPE DOMBA EKOR TIPIS JANTAN YANG DIBERI PAKAN
DENGAN KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN ENERGI BERBEDA

Oleh

SABDO INDRAWAN
NIM : 23010113140183

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
2018

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sabdo Indrawan
N I M : 23010113140183
Program Studi : S1 Peternakan

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul: ***Edible Portion pada Cempe Domba Ekor Tipis Jantan yang diberi Pakan dengan Kandungan Protein Kasar dan Energi Berbeda*** dan penelitian yang terkait merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari Pembimbing yaitu : **Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc. dan Sutaryo, S.Pt., M.P., Ph.D.**

Apabila di kemudian 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, Januari 2018
Penulis,

Sabdo Indrawan

Mengetahui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

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

Sutaryo, S.Pt., M.P., Ph.D.

Judul Skripsi : *EDIBLE PORTION* PADA CEMPE DOMBA
EKOR TIPIS JANTAN YANG DIBERI PAKAN
DENGAN KANDUNGAN PROTEIN DAN
ENERGI BERBEDA

Nama Mahasiswa : SABDO INDRAWAN

Nomor Induk Mahasiswa : 23010113140183

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

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

Sutaryo, S.Pt., M.P., Ph.D.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

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

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

Dekan

Ketua Departemen

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

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

RINGKASAN

SABDO INDRAWAN. 23010113140183. 2018. *Edible Portion* pada Cempe Domba Ekor Tipis Jantan yang diberi Pakan dengan Kandungan Protein Kasar dan Energi Berbeda. (Pembimbing: **C. M. SRI LESTARI** dan **SUTARYO**).

Penelitian bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian pakan dengan level protein kasar (PK) dan *total digestible nutrients* (TDN) yang berbeda terhadap *edible portion* cempe domba ekor tipis (DET). Penelitian dilaksanakan pada bulan April - Agustus 2016 di Kandang Domba Laboratorium Produksi Ternak Potong dan Perah, Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 24 ekor DET jantan umur 3 bulan dengan rata-rata bobot badan awal penelitian $14,19 \pm 2,41$ kg (CV= 16,98%). Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap pola faktorial 2 x 3 dengan ulangan sebanyak 4 kali. Faktor pertama adalah level TDN dilambangkan dengan A1 (level TDN 60%) dan A2 (level TDN 70%), faktor kedua adalah level PK dilambangkan dengan B1 (level PK 14%), B2 (level PK 16%) dan B3 (level PK 18%). Parameter yang diukur dalam penelitian adalah bobot potong, bobot karkas, bobot non karkas, bobot *edible portion* karkas, bobot *edible portion* non karkas dan bobot *edible portion* total. Data selanjutnya dianalisis menggunakan analisis ragam dengan tingkat signifikansi 5% untuk menguji adanya pengaruh pada perlakuan yang diberikan. Apabila berbeda nyata, data diuji wilayah ganda dari Duncan pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi ($p > 0,05$) antara faktor PK dan TDN pada semua parameter yang diamati. Pemberian pakan pada faktor PK menghasilkan bobot potong, bobot karkas, bobot non karkas, bobot *edible portion* karkas, bobot *edible portion* non karkas dan bobot *edible portion* total yang tidak berbeda nyata ($p > 0,05$). Faktor TDN memberikan pengaruh yang nyata ($p < 0,05$) terhadap bobot non karkas dan bobot *edible portion* non karkas.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak ada interaksi antara TDN dan PK terhadap produksi *edible portion* cempe DET. Produksi *edible portion* karkas dan total pada perlakuan PK serta TDN relatif sama, sedangkan produksi *edible portion* non karkas dengan level TDN pakan 60% lebih besar daripada level 70%. Pakan dengan PK 14% dan TDN 60% merupakan pakan terbaik yang digunakan dalam penggemukan dini untuk menghasilkan *edible portion*, karena setiap peningkatan level protein akan meningkatkan biaya pakan.

KATA PENGANTAR

Penggemukan setelah lepas sapih adalah upaya untuk mengatasi permasalahan penyediaan pangan hewani yang masih belum mencukupi. Pada masa tersebut, domba mengalami masa pertumbuhan yang cepat sehingga pakan yang diberikan harus disesuaikan dengan kebutuhannya agar ternak dapat mencapai bobot potong yang optimal. Bobot potong yang optimal diharapkan dapat menghasilkan bagian yang dapat dimakan (*edible portion*) baik dari karkas maupun non karkas yang optimal pula.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan hidayah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan, penelitian dan penyusunan skripsi. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc selaku pembimbing utama, Bapak Sutaryo, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku pembimbing anggota yang telah memberi masukan dan arahan hingga skripsi ini dapat diselesaikan. Kepada Dr. Ir. Retno Adiwiniarti, M.Sc. selaku penguji 1, Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc, Ph.D. selaku penguji 2 sekaligus Ketua Laboratorium Produksi Ternak Potong dan Perah, Dr. Ir. Yon Supri Ondho, M.S. selaku Panitia Ujian Akhir Program serta jajaran dosen Laboratorium Produksi Ternak Potong dan Perah penulis ucapkan terima kasih karena telah memberi masukan pada skripsi ini.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Mujiono dan Ibu Sunarmi orang tua penulis serta Mba Murti Mujamiasih, S.Psi. dan Mas Danang Kusuma Bakti, S.Psi. yang tiada hentinya memberikan doa dan dukungan baik moril

maupun materiil kepada penulis. Penulis ucapkan terima kasih kepada Keluarga Cemara (Mas Ari Prima, Abdurrahman Alfaruki, Alhaq Fara Nabella, Christian Budi L., Farah Nabila, Febrian Rhamadya. D.P., Febrianto Dwi N., Pradhipta Hersandika, Rizky Choirunnisa, Robert Kussetyawan, Talitha Flora Zahari dan Yedy Alfian) dan Catur Pulung Sari yang telah berjuang bersama melawan kerasnya hidup hingga skripsi ini selesai ditulis. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada Kelas D 2013, Diponegoro Flag Football, Kost Beriman dan teman-teman Potongmania khususnya Achmed, Mba Upil, Mba Vita, Mas Triatmo, Mas Tegar, Mas Edo dan Mas Kuntara yang telah mewarnai kehidupan penulis semasa perkuliahan.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Semarang, Januari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Domba Ekor Tipis.....	3
2.2. Penggemukan Dini.....	4
2.3. Pakan.....	4
2.4. Karkas dan Non Karkas	6
2.5. <i>Edible Portion</i>	7
BAB III. MATERI DAN METODE.....	9
3.1. Materi Penelitian.....	9
3.2. Metode Penelitian	10
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Produksi Karkas dan Non Karkas	17
4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap <i>Edible Portion</i> Karkas.....	19
4.3. Pengaruh Perlakuan terhadap <i>Edible Portion</i> Non Karkas	20
4.4. Pengaruh Perlakuan terhadap <i>Edible Portion</i> Total.....	22
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1. Simpulan	24
5.2. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
RIWAYAT HIDUP.....	61

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan yang digunakan	10
2. Kombinasi Perlakuan	11
3. Komposisi Nutrisi Pakan Perlakuan.....	11
4. Rata-rata Bobot Potong, Karkas dan Non Karkas serta Persentase Karkas dan Non Karkas.....	17
5. Rata-rata Bobot dan Persentase <i>Edible Portion</i> Karkas.....	20
6. Rata-rata Bobot dan Persentase <i>Edible Portion</i> Non Karkas.....	21
7. Rata-rata Bobot dan Persentase <i>Edible Portion</i> Total.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Potong.....	30
2. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Karkas.....	35
3. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Persentase Karkas.....	36
4. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Non Karkas.....	37
5. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Persentase Non Karkas.....	38
6. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Bahan Kering.....	39
7. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Daya Cerna.....	40
8. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Bahan Kering Tercerna.....	41
9. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi <i>Total Digestible Nutrients</i>	42
10. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Protein Kasar Tercerna	43
11. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot <i>Edible Portion</i> Karkas.....	45
12. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Daging Karkas..	46
13. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Lemak Karkas...	47
14. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Ginjal.....	48
15. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Persentase <i>Edible Portion</i> Karkas	49
16. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot <i>Edible Portion</i> Non Karkas.....	50
17. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot <i>Edible Portion</i> Kepala.....	51

18. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot <i>Edible Portion</i> Ekor	53
19. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot <i>Edible Portion</i> Kaki	55
20. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot <i>Edible Portion</i> <i>Viscera</i>	57
21. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Persentase <i>Edible Portion</i> Non Karkas	58
22. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot <i>Edible Portion</i> Total	59
23. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Persentase <i>Edible Portion</i> Total	60