

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN SIANG MALAM TERHADAP
PERSENTASE *EDIBLE PORTION* KARKAS DAN NON-KARKAS
PADA DOMBA EKOR GEMUK**

SKRIPSI

Oleh

IMAM SATRIA HADI



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 1 7**

PENGARUH PEMBERIAN PAKAN SIANG MALAM TERHADAP
PERSENTASE *EDIBLE PORTION* KARKAS DAN NON-KARKAS
PADA DOMBA EKOR GEMUK

Oleh

IMAM SATRIA HADI
NIM : 23010110120077

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
S E M A R A N G
2 0 1 7

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Imam Satria Hadi
NIM : 23010110120077
Program Studi : S1 Peternakan

dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul “**Pengaruh Pemberian Pakan Siang Malam terhadap Persentase *Edible Portion* Karkas dan Non-karkas pada Domba Ekor Gemuk**” 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 standar prosedur disiplin ilmu.
 3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing yaitu : **Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D.** dan **Prof. Ir. Edy Rianto, M.Sc., 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, Juni 2017
Penulis.



Imam Satria Hadi

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Prof. Ir. Agung Burnomadi, M.Sc., Ph.D.

Prof. Dr. Edy Rianto, M.Sc., Ph.D.

Judul Skripsi

: PENGARUH PEMBERIAN PAKAN SIANG
MALAM TERHADAP PERSENTASE
EDIBLE PORTION KARKAS DAN NON-
KARKAS PADA DOMBA EKOR GEMUK

Nama Mahasiswa

: IMAM SATRIA HADI

Nomor Induk Mahasiswa

: 23010110120077

Program Studi/Departemen

: S1 PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas

: PETERNAKAN DAN PERTANIAN

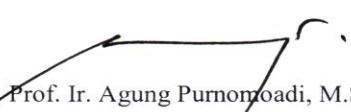
Telah disidangkan di hadapan Tim Pengudi
dan dinyatakan lulus pada tanggal **06 JUL 2017**

Pembimbing Utama

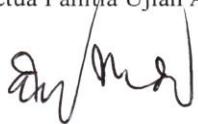
Pembimbing Anggota

Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D.

Prof. Ir. Edy Rianto, M.Sc., Ph.D.

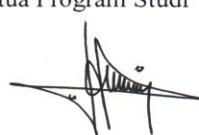


Ketua Panitia Ujian Akhir Program



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

Ketua Program Studi



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



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

Ketua Departemen



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

RINGKASAN

IMAM SATRIA HADI. 23010110120077. 2017. Pengaruh Pemberian Pakan Siang Malam terhadap Persentase *Edible portion* Karkas dan Non-karkas pada Domba Ekor Gemuk (Pembimbing : **AGUNG PURNOMOADI** dan **EDY RANTO**).

Tujuan dari penelitian ini adalah mengkaji persentase *edible portion* karkas dan non-karkas pada domba ekor gemuk yang diberi pakan pada siang dan/atau malam hari. Penelitian berlangsung selama 5 bulan, dari September 2013 sampai Januari 2014, di kandang Domba Laboratorium Produksi Ternak Potong Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponogoro, Semarang.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 11 ekor domba ekor gemuk jantan dengan bobot badan rata-rata $20,65 \pm 1,88$ kg (CV=9,11%) umur 1 tahun. Domba-domba tersebut diberi pakan komplit berbentuk pelet, dengan kandungan protein kasar (PK) 16,64% dan *total digestible nutrients* (TDN) 68,33%. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan ulangan yang tidak sama. Perlakuan yang diterapkan adalah waktu pemberian pakan, yaitu T1: pemberian pakan pada siang hari (06.00-18.00), T2: pemberian pakan pada malam hari (18.00-06.00) dan T3: pemberian pakan secara *ad libitum* selama 24 jam (T3). Air minum diberikan secara *ad libitum*. Parameter yang diamati adalah konsumsi pakan, pertambahan bobot badan harian (PBBH), bobot potong, bobot karkas, bobot non-karkas, *edible portion* karkas dan non-karkas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan siang dan/atau malam hari tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap konsumsi pakan, pertambahan bobot badan harian (PBBH), bobot potong, bobot karkas, bobot non-karkas, *edible portion* karkas dan non-karkas. Rata-rata dari masing-masing parameter adalah konsumsi bahan kering (BK)=1,08 kg, PBBH=75,36 g/hari, bobot potong=31,20 kg, bobot karkas=14,19 kg, bobot non-karkas=16,56 kg. Bobot *edible portion* karkas=12,31 kg, bobot *edible portion* non-karkas=4,14 kg, persentase *edible portion* karkas=89,34% dari bobot karkas, persentase *edible portion* non-karkas=25,02% dari bobot non-karkas, bobot *edible portion* total sebesar 16,46 kg, serta persentase *edible portion* total sebesar 52,49% dari bobot potong.

Simpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah bahwa pemberian pakan siang dan/atau malam tidak berpengaruh terhadap bobot dan persentase *edible portion* karkas dan non-karkas. Disarankan agar domba mendapat pakan sepanjang waktu, untuk meningkatkan konsumsi pakan, laju pertambahan bobot badan dan produksi daging.

KATA PENGANTAR

Tingginya produksi karkas merupakan salah satu keberhasilan dalam usaha peternakan domba ekor gemuk. Domba ekor gemuk merupakan ternak lokal Indonesia yang harus terus dilestarikan dan bisa diambil manfaatnya sebagai ternak penghasil daging. Pemberian pakan dengan kualitas yang baik diharapkan dapat meningkatkan bobot potong dan produksi karkas.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Pakan Siang Malam terhadap Persentase *Edible Portion* Karkas dan Non-karkas pada Domba Ekor Gemuk” dapat penulis selesaikan dengan baik dan lancar. Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada beliau Nabi Muhammad SAW beserta para sahabat dan pengikutnya.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D. dan Prof. Ir. Edy Rianto, M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing skripsi yang dengan sabar membimbing, memberikan saran dan pengarahan selama penelitian dan penulisan, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga menyampaikan terimakasih kepada Dr. Agus Setyadi, M.Si. selaku dosen wali atas motivasi dan nasihatnya. Kepada pimpinan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro dan dosen beserta staf, penulis menyampaikan terimakasih atas bimbingan dan kesempatan belajar yang telah penulis terima selama belajar di perguruan tinggi ini.

Penulis megucapkan banyak terimakasih kepada orang tua tercinta Bapak Basho’ir, Ibu Sri Haryati, serta saudara-saudara Rani Iryana Nur Fadhilah, Ari

Irfana Setyo Cahya Adi dan Fitrania Ainurrachmani yang selalu memberikan perhatian, semangat, dorongan motivasi serta semua do'a yang selalu dipanjatkan. Penulis juga mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada semua anggota Tim penelitian (Bayu, Yusan, Imam, Ilham, Wahyu, Tegar, Ayung, Indira, Kokom, Pandu, Mozart, Triyatmo) kemudian juga kepada Tim Kambing Kacang, Tim Sapi Madura, Tim Biogas serta kelas B'10 dan seluruh teman-teman angkatan 2010.

Penulis mengajak kepada para generasi mendatang untuk selalu mencoba hal-hal baru yang perlu dikembangkan melalui karya ilmiah agar mampu memberikan kontribusi, dedikasi dan impact yang baik pada masyarakat sekitar.

Semoga skripsi ini berguna dan bermanfaat bagi semua orang dan ilmu pengetahuan.

Sejarah Indonesia

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Domba	3
2.2. Respon Ternak terhadap Lingkungan	4
2.3. <i>Edible Portion</i> Karkas dan Non-karkas Domba.....	7
BAB III. MATERI DAN METODE	10
3.1. Materi	10
3.2. Metode.....	11
3.3. Analisis Data	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Konsumsi Zat Pakan dan Pertambahan Bobot Badan Harian	16
4.2. Produksi Karkas dan Non-karkas	18
4.3. <i>Edible Portion</i> Karkas	20
4.4. <i>Edible Portion</i> Non-karkas	22
4.5. <i>Edible Portion</i> Total.....	24
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1. Simpulan	26
5.2. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27

LAMPIRAN	31
RIWAYAT HIDUP	62

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Rata-rata Konsumsi Zat Pakan dan Pertambahan Bobot Badan Harian Domba Ekor Gemuk Jantan yang Diberi Pakan Siang dan Malam hari	17
2. Produksi Karkas dan Non-karkas Domba Ekor Gemuk	19
3. Rata-rata Bobot Karkas, Bobot <i>Edible Portion</i> Karkas, Bobot Daging, Bobot Lemak, dan Persentase <i>Edible Portion</i> Karkas Domba Ekor Gemuk	21
4. Rata-rata Bobot <i>Edible Portion</i> Non-karkas Domba Ekor Gemuk	22
5. Rataan Bobot dan Persentase <i>Edible Portion</i> Total Domba Ekor Gemuk	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Bahan Kering.....	31
2. Uji Statistik Bobot Potong.....	32
3. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Rata-rata PBBH.....	33
4. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Protein Kasar	34
5. Uji Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi TDN	35
6. Uji Statistik Bobot Karkas Panas	36
7. Uji Statistik Persentase Karkas Panas	37
8. Uji Statistik Bobot Non-karkas	38
9. Uji Statistik Persentase Non-karkas	39
10. Uji Statistik Bobot Karkas Dingin	40
11. Uji Statistik Bobot Setengah Karkas Dingin.....	41
12. Uji Statistik Bobot <i>Edible Portion</i> Setengah Karkas Dingin	42
13. Uji Statistik Persentase <i>Edible Portion</i> dari Setengah Karkas Dingin.....	43
14. Uji Statistik Bobot Daging dari Setengah Karkas	44
15. Uji Statistik Bobot Lemak dari Setengah Karkas.....	45
16. Uji Statistik Bobot <i>Edible Portion</i> Ekor	46
17. Uji Statistik Bobot <i>Edible Portion</i> Kaki	47
18. Uji Statistik Bobot <i>Edible Portion</i> Non-karkas.....	48
19. Uji Statistik Persentase <i>Edible Portion</i> Non-karkas	49

20. Uji Statistik Bobot <i>Edible Portion</i> Organ Reproduksi.....	50
21. Uji Statistik Bobot <i>Edible Portion</i> Organ Respirasi	51
22. Uji Statistik Bobot <i>Edible Portion</i> Organ Sirkulasi	52
23. Uji Statistik Bobot <i>Edible Portion</i> Organ Pencernaan.....	53
24. Uji Statistik Bobot <i>Edible Portion</i> Kepala	54
25. Uji Statistik Bobot <i>Edible Portion</i> Karkas	55
26. Uji Statistik Bobot <i>Edible Portion</i> Total.....	56
27. Uji Statistik Persentase <i>Edible Portion</i> Total.....	57
28. Uji Statistik Bobot Tulang (Non <i>Edible Portion</i> Karkas)	58
29. Uji Statistik Bobot Non <i>Edible Portion</i> Non-karkas.....	59
30. Uji Statistik Persentase Non <i>Edible Portion</i> Karkas	60
31. Uji Statistik Persentase Non <i>Edible Portion</i> Non-karkas.....	61