POTONGAN KOMERSIAL DAN KOMPONEN KARKAS KAMBING KACANG JANTAN UMUR 1 - 1,5 TAHUN DENGAN PEMELIHARAAN TRADISIONAL (STUDI KASUS DI KECAMATAN WIROSARI, KABUPATEN GROBOGAN)

SKRIPSI

Oleh

RIFA TIKA SARI

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

POTONGAN KOMERSIAL DAN KOMPONEN KARKAS KAMBING KACANG JANTAN UMUR 1 - 1,5 TAHUN DENGAN PEMELIHARAAN TRADISIONAL (STUDI KASUS DI KECAMATAN WIROSARI, KABUPATEN GROBOGAN)

Oleh

RIFA TIKA SARI
NIM : 23010111140246

Diajukan sebagai 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
2016

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama	:	Rifa Tika Sari
NIM	:	23010111140246
Program Studi	:	S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya ilmiah yang berjudul :
   Potongan Komersial dan Komponen Karkas Kambing Kacang Jantan Umur 1 - 1,5 Tahun dengan Pemeliharaan Tradisional (Studi Kasus di Kecamatan Wirosari, Kabupaten Grobogan), penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya ilmiah ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui karya ilmiah ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh pembimbing saya, yaitu : **Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D.** dan **Ir. Retno Adiwinarti, M.Sc.**

Apabila di kemudian hari dalam karya ilmiah ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh saya, maka saya bersedia gelar akademik yang telah didapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Juli 2016

Penulis

Rifa Tika Sari

Mengetahui

Pembimbing Utama	Pembimbing Anggota
Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D.	Ir. Retno Adiwinarti, M.Sc.

Judul Skripsi	:	POTONGAN KOMERSIAL DAN KOMPONEN KARKAS KAMBING KACANG JANTAN UMUR 1 - 1,5 TAHUN DENGAN PEMELIHARAAN TRADISIONAL (STUDI KASUS DI KECAMATAN WIROSARI, KABUPATEN GROBOGAN)
Nama Mahasiswa	:	RIFA TIKA SARI
Nomor Induk Mahasiswa	:	23010111140246
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
Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D.	Ir. Retno Adiwinarti, M.Sc.
Ketua Panitia Ujian Akhir Program	Ketua Program Studi
Ir. Surono, M.P.	Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc., Ph.D.
Dekan	Ketua Jurusan
Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc.	Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, S.U.

RINGKASAN

RIFA TIKA SARI. 23010111140246. 2016. Potongan Komersial dan Komponen Karkas Kambing Kacang Jantan Umur 1 - 1,5 Tahun dengan Pemeliharaan Tradisional (Sudi Kasus di Kecamatan Wirosari, Kabupaten Grobogan) (Pembimbing: **AGUNG PURNOMOADI** dan **RETNO ADIWINARTI**).

Penelitian dilaksanakan tanggal 18 Desember 2014 - 24 Maret 2015. Pengamatan pemeliharaan dilakukan di Kecamatan Wirosari yang dilanjutkan dengan pemotongan ternak pada tanggal 17 - 24 Maret 2015 di Laboratorium Produksi Ternak Potong dan Perah, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji potongan komersial dan komponen karkas kambing Kacang jantan umur berkisar 1 - 1,5 tahun yang dipelihara peternak secara tradisional di Kecamatan Wirosari, Kabupaten Grobogan.

Materi yang digunakan adalah 10 ekor kambing Kacang jantan umur berkisar 1 - 1,5 tahun, dengan rata-rata bobot potong antara 10,18 - 19,11 kg. Ternak didapatkan dari peternak di Kecamatan Wirosari, yang dipelihara dengan cara digembalakan pada siang hari dan dikandangkan pada malam hari dengan pakan rumput lapangan. Peralatan yang digunakan adalah timbangan gantung merk *Ion Scale*® dengan kapasitas 50 kg dan ketelitian 0,01 kg, timbangan digital merk *Camry*® dan *Ion Scale*® dengan kapasitas 5 kg dan ketelitian 0,001 kg. Peralatan pemotongan yang dipakai meliputi satu set pisau dan *cutter*, ember, plastik, gergaji elektrik merk *Omas*, dan *scalpel*. Penelitian dilakukan secara studi kasus. Sampel kambing Kacang jantan yang diambil berdasarkan karakteristik eksterior. Data yang diperoleh diolah dengan statistik deskriptif dan hubungan antara 2 variabel dilakukan perhitungan korelasi dan regresi sederhana, yang ditampilkan secara deskriptif.

Berdasarkan penelitian didapatkan hasil bahwa kambing Kacang jantan umur berkisar 1 - 1,5 tahun, yang dipelihara peternak secara tradisional di Kecamatan Wirosari, Kabupaten Grobogan diperoleh rata-rata bobot potong 14,60 ± 2,84 kg, dengan rata-rata bobot karkas panas 5,66 ± 1,16 kg (38,79 ± 2,41%), dengan potongan komersial yaitu *neck* 7,06 ± 1,89%; *shoulder* 19,57 ± 1,73%; *rib* 7,59 ± 0,89%; *loin* 8,88 ± 1,01%; *breast* 10,19 ± 1,26%; *leg* 31,63 ± 0,90%; *flank* 1,83 ± 0,55% dan *fore shank* 13,25 ± 1,33%. Karkas kambing Kacang jantan menghasilkan daging sebesar 3,57 ± 1,05 kg (62,74 ± 6,53%), tulang 1,62 ± 0,16 kg (17,10 ± 0,40%) dan lemak 0,40 ± 0,12 kg (2,70 ± 0,25%). Terdapat hubungan yang berbanding lurus antara bobot potong dengan bobot karkas panas dan bobot karkas panas (tanpa ginjal) dengan masing-masing bagian potongan komersial. Simpulan penelitian ini adalah karkas kambing Kacang jantan umur berkisar 1 - 1,5 tahun yang dipelihara peternak secara tradisional di Kecamatan Wirosari Kabupaten Grobogan memiliki produksi rendah, dilihat pada potongan komersial dan komponen karkas.

KATA PENGANTAR

Kambing merupakan salah satu jenis ternak yang banyak dipelihara oleh masyarakat di Indonesia dan didominasi oleh peternak rakyat. Salah satu bangsa kambing lokal yang ada di Indonesia adalah Kambing Kacang. Kambing Kacang merupakan kambing tipe pedaging, yang harus dilestarikan dan bisa diambil manfaatnya. Potongan komersial merupakan potongan bagian-bagian karkas, yang dilakukan untuk mempermudah pemasaran bagian-bagiannya, dimana nilai komersial karkas pada umumnya tergantung pada jumlah daging yang dihasilkan.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya. Sholawat dan salam penulis aturkan kepada nabi Muhammad SAW, sehingga penelitian dan penyusunan skripsi dapat penulis selesaikan dengan baik dan lancar. Penulis juga sampaikan terima kasih kepada Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D. dan Ir. Retno Adiwinarti, M.Sc. selaku dosen pembimbing serta Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono selaku dosen wali atas bimbingan, saran, masukan, nasihat, motivasi dan ilmu-ilmu yang telah diberikan. Penulis sampaikan terima kasih kepada seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, yang telah memberikan bantuan, pendidikan dan pengetahuan kepada penulis.

Terima kasih yang sangat mendalam kepada Bapak Joko Santoso, Ibu Sri Wahyuni, dan adik-adik atas restu, doa, kasih sayang, motivasi, petuah dan tuntunan serta bantuan baik yang bersifat materi maupun moral. Rekan-rekan tim penelitian “Laskar Kacang” (Asri, Dina, Aulia, Amel, Wardiman, Alex, Riswanto, Agung, Devi, Agus dan Wisnu) yang telah memberikan bantuan dan pengalaman

bersama selama penelitian dan penyusunan skripsi, rekan-rekan kelas E angkatan 2011 dan seluruh teman-teman Fakultas Peternakan dan Pertanian serta sahabat-sahabat (Asih, Puji, Nugroho, Ozi, Luluk, Farikha, Mitha, Saras, Dito, Ulil, Sidiq, Mukhsin, Arif, Wahyu) atas bantuan, semangat, dukungan, motivasi dan doa yang diberikan, serta semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu per satu terima kasih atas bantuan dan motivasinya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan perkembangan ilmu pengetahuan terutama dalam bidang peternakan.

Semarang, Juli 2016

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. Kambing Kacang 4
2.2. Karkas 5
2.3. Potongan Komersial 6
2.4. Komponen Karkas 7

BAB III. MATERI DAN METODE 9

3.1. Materi Penelitian 9
3.2. Metode Penelitian 10
3.2. Prosedur Penelitian 10
3.4. Parameter Penelitian 12
3.5. Analisis Data 12

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 16

4.1. Keadaan Umum Daerah Penelitian dan Peternak Kambing di Kecamatan Wirosari, Kabupaten Grobogan 16
4.2. Bobot Potong dan Produksi Karkas Kambing Kacang Jantan . 17
4.3. Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan 18
4.4. Proporsi Daging pada Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan 19
4.5. Proporsi Tulang pada Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan 21

4.6. Proporsi Lemak pada Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan 22
4.7. Hubungan Bobot Potong dengan Bobot Karkas Panas 23
4.8. Hubungan Bobot Potong dengan Persentase Karkas Panas 24
4.9. Hubungan Bobot Karkas Panas dengan Bobot Potongan Komersial Karkas 25
4.10. Hubungan Bobot Karkas Panas dengan Persentase Potongan Komersial Karkas 28

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN 30

5.1. Simpulan 30
5.2. Saran 30

DAFTAR PUSTAKA 31

LAMPIRAN 35

RIWAYAT HIDUP 45

DAFTAR TABEL

Nomor Halaman

1. Bobot Potong, Bobot Karkas Panas, Bobot Karkas Dingin,Bobot Non Karkas, Persentase Karkas Panas, Karkas Dingin dan Non Karkas Kambing Kacang Jantan 18

2. Bobot dan Persentase Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan 19

3. Bobot dan Persentase Daging pada Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan 20

4. Bobot dan Persentase Tulang pada Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan 21

5. Bobot dan Persentase Lemak pada Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan 22

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor Halaman

1. Potongan Komersial Karkas Domba (Judge *et al*., 1989)..... 7

2. Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan dalam Penelitian..... 11

3. Hubungan Bobot Potong dengan Bobot Karkas Panas Kambing Kacang Jantan 24

4. Hubungan Bobot Potong dengan Persentase Karkas Panas Kambing Kacang Jantan 25

5. Hubungan Bobot Karkas Panas dengan Bobot *Shoulder*, *Rib*, *Loin* dan *Leg* 26

6. Hubungan Bobot Karkas Panas dengan Bobot *Neck*, *Breast*, *Flank* dan *Fore Shank* 27

7. Hubungan Bobot Karkas Panas dengan Persentase *Shoulder*, *Rib*, *Loin* dan *Leg*..... 28

8. Hubungan Bobot Karkas Panas dengan Persentase *Neck*, *Breast*, *Flank* dan *Fore Shank* 29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Data Bobot Potong, Bobot Karkas Panas, Bobot Karkas Dingin, Bobot Ginjal Panas, Bobot Ginjal Dingin, Bobot Non Karkas, Persentase Karkas Panas, Karkas Dingin dan Non Karkas Kambing Kacang Jantan	35
2.	Data Bobot Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan	36
3.	Data Persentase Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan.....	37
4.	Data Bobot Daging pada Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan	38
5.	Data Persentase Daging pada Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan	39
6.	Data Bobot Tulang pada Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan	40
7.	Data Persentase Tulang pada Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan	41
8.	Data Bobot Lemak pada Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan	42
9.	Data Persentase Lemak pada Potongan Komersial Karkas Kambing Kacang Jantan	43
10.	Data Bobot dan Persentase Komponen Karkas Kambing Kacang Jantan	44