

TEKNIK PEMROSESAN KARKAS SAPI BRAHMAN *CROSS* DI RPH KOTA BEKASI JAWA BARAT

AFIF FIRDAUS



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Teknik Pemrosesan Karkas Sapi Brahman *Cross* di RPH Kota Bekasi Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2024

Afif Firdaus
NIM D1401201047

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

AFIF FIRDAUS. Teknik Pemrosesan Karkas Sapi Brahman *Cross* Di RPH Kota Bekasi. Dibimbing oleh KOMARIAH dan HENNY NURAINI.

Perbedaan teknik penyembelihan ternak, teknik penanganan, dan pemotongan karkas pada sebagian RPH di Indonesia menyebabkan adanya keragaman kualitas karkas dan daging yang dihasilkan. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi teknik pemrosesan karkas pada sapi di RPH Kota Bekasi Jawa Barat. Penelitian ini dilakukan dengan pencatatan nomor *ear tag* sapi, kemudian pengamatan umur sapi dan jenis kelamin, dan penimbangan bobot karkas dan non karkas menggunakan timbangan digital. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan perlakuan dalam proses penanganan pra-sembelih yaitu ada yang dipuaskan dan tidak dipuaskan, kemudian proses pasca sembelih yang meliputi proses pemisahan ekor, pemisahan lemak (*trimming*), letak pemotongan rusuk karkas, dan distribusi bentuk karkas. Berdasarkan hasil pengamatan didapatkan keragaman diantara pelaku usaha dalam proses penanganan pra pemotongan ternak, pemotongan perempat karkas, penyiapan hingga distribusi karkas. Sapi yang dipotong terbanyak adalah pada umur I₃ dengan kisaran bobot badan 511,63±59,44 kg dan persentase karkas 54.36%±6.98%.

Kata kunci: brahman *cross*, karkas, non karkas, pemrosesan karkas

ABSTRACT

AFIF FIRDAUS. Processing Techniques of Brahman Cross Cattle Carcasses at the Slaughterhouse in Bekasi City. Supervised by KOMARIAH of 1st SUPERVISOR and HENNY NURAINI of 2nd SUPERVISOR.

The differences in livestock slaughter techniques, handling methods, and carcass cutting in some slaughterhouses in Indonesia lead to a diversity in the quality of the carcasses and meat produced. This study aims to evaluate carcass processing techniques for cattle in the slaughterhouses of Bekasi City, West Java. The study was conducted by recording the cattle's ear tag numbers, then observing the age and gender of the cattle, and weighing the carcass and non-carcass parts using digital scales. The results of the study showed differences in pre-slaughter handling processes, such as fasting or not fasting the cattle, and post-slaughter processes, including tail separation, fat trimming, the location of rib cutting on the carcass, and the distribution of carcass shapes. Based on the observations, there was variability among businesses in the pre-slaughter handling, quarter carcass cutting, preparation, and distribution processes of the carcasses. The most slaughtered cattle were at age I₃, with an average body weight of 511.63±59.44 kg and a carcass percentage of 54.36%±6.98%.

Keywords: brahman *cross*, carcass, carcass processing, non-carcass

TEKNIK PEMROSESAN KARKAS SAPI BRAHMAN *CROSS* DI RPH KOTA BEKASI JAWA BARAT

AFIF FIRDAUS

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi Produksi ternak

**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Skripsi : Teknik Pemrosesan Karkas Sapi Brahman *Cross* di RPH Kota Bekasi Jawa Barat

Nama : Afif Firdaus

NIM : D1401201047

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Komariah, MSi

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Henny Nuraini, MSi

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan
Prof. Dr.agr. Ir. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc
19800704 200501 1 005.

Tanggal Ujian:
15 Mei 2024

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wata'ala yang telah memberikan karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil terselesaikan. Penelitian dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan Februari 2024 ini adalah pengamatan RPH, dengan judul “Teknik Pemrosesan Karkas Sapi Brahman Cross di RPH Kota Bekasi”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Ibu Dr. Ir. Komariah, MSi dan Ibu Dr. Ir. Henny Nuraini, MSi yang telah membimbing dan banyak memberi nasehat dan saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. Ir. Lucia Cyrilla ENSD, M.Si selaku pembimbing akademik, Pak Dr. Iyep Komala, S.Pt, M.Si. selaku moderator seminar, serta Pak Edit Lesa Aditia, S.Pt, M.Sc. dan Pak Dr. Ir. Afton Atabany M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Pak Barkah selaku Kepala UPTD RPH Kota Bekasi serta Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian, dan Peternakan (DKPPP) Kota Bekasi yang telah memberikan perizinan untuk melakukan penelitian di RPH Harapan Baru. Penulis juga ingin menyampaikan terima kasih kepada Bang Alam dan rekan-rekan di RPH Kota Bekasi yang telah membantu mengumpulkan data saat proses penelitian berlangsung.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kawan-kawan, baik kawan BPH SL, Bocah Jisc, kawan mabar, kawan-kawan TPT 57, kawan Internal Sehati, serta kawan “AW Squad” yang telah kebersamai selama melaksanakan studi di IPB University. Terakhir penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Ayah Indra, Ibu Yanti, Adik Faris Maulana, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan motivasi untuk segera menyelesaikan tugas skripsi ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2024

Afif Firdaus



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Kondisi umum RPH	7
3.2 Profil pelaku usaha	8
3.3 Profil ternak yang dipotong	9
3.4 Produksi karkas pada tingkat umur yang berbeda	10
3.5 Teknik penanganan karkas	16
IV SIMPULAN DAN SARAN	19
4.1 Simpulan	19
4.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	23
RIWAYAT HIDUP	29

DAFTAR TABEL

1	Perusahaan <i>feedlot</i> ternak dan jumlah sampel yang diambil	9
2	Rataan bobot badan, bobot karkas, dan bobot non karkas pada pelaku usaha A	11
3	Rataan bobot badan, bobot karkas, dan bobot non karkas pada pelaku usaha B	12
4	Rataan bobot badan, bobot karkas, dan bobot non karkas pada pelaku usaha C	13
5	Rataan bobot badan, bobot karkas, dan bobot non karkas pada pelaku usaha D	14
6	Rekapitulasi hasil pengamatan produksi karkas	15
7	Keragaman teknik penanganan karkas dari pelaku usaha	17

DAFTAR GAMBAR

1	Alur pemotongan RPH Kota Bekasi	5
2	Denah RPH Kota Bekasi	7

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lembar pendataan identitas ternak sampel	24
2	Dokumentasi penelitian: (a) proses penyembelihan; (b) proses pembersihan darah; (c) proses pemisahan kaki; (d) proses <i>trimming</i> lemak; (e) proses pembelahan karkas menjadi dua bagian; (f) proses pengeluaran jeroan; (g) proses pengulitan; (h) proses pembelahan karkas menjadi empat bagian	25
3	Dokumen kelengkapan jalan: (a) Surat Keterangan Kesehatan Hewan (SKKH) dan (b) Dokumen surat jalan	26

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.