



KERAGAMAN KARAKTERISTIK KARKAS SAPI BRAHMAN CROSS DI RPH KATEGORI II

FAUZAN SYUAIB



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



@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 “Keragaman Karakteristik Karkas Sapi Brahman *Cross* di RPH Kategori II” 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, Agustus 2024

Fauzan Syuaib
D1401201081

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.

ABSTRAK

FAUZAN SYUAIB. Keragaman Karakteristik Karkas Sapi Brahman *Cross* di RPH Kategori II. Dibimbing oleh RUDY PRIANTO dan EDIT LESA ADITIA.

Defisit akan kebutuhan daging di Indonesia dipenuhi salah satunya melalui importasi sapi Brahman *cross*. Sapi jenis ini memiliki keragaman *sex class*, umur, dan tempat penggemukan yang tersebar di seluruh Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk melihat efek dari perbedaan *sex class*, umur, dan asal *feedlot* terhadap karakteristik karkas sapi Brahman *cross* yang dipotong di RPH Kategori II. Penelitian ini menggunakan analisis deskriptif dan analisis *one way ANOVA* dengan uji lanjut Duncan. Hasil penelitian menunjukkan perbedaan *sex class*, umur dan asal *feedlot* memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap bobot potong dan persentase karkas sapi Brahman *Cross* di RPH Kategori II. Sapi Brahman *cross* dengan *sex class bull* menghasilkan bobot potong dan persentase karkas tertinggi dibandingkan sapi dengan *sex class* lain. Asal *feedlot* dari *feedlot D* juga menghasilkan bobot potong dan persentase karkas tertinggi. Apabila ditinjau dari umur sapi I_4 menghasilkan bobot potong dan karkas tertinggi. Perbedaan *sex class*, umur, dan asal *feedlot* sapi Brahman *cross* mengakibatkan keragaman karakteristik pada seluruh parameter. Perbedaan *sex class* dan umur sapi tidak menunjukkan keragaman pada parameter *drip loss*.

Kata kunci: brahman *cross*, karakteristik, karkas

ABSTRACT

FAUZAN SYUAIB. Diversity of Characteristics of Brahman Cross Carcasses in Category II Abattoirs. Supervised by RUDY PRIYANTO and EDIT LESA ADITIA.

Deficit in demand for meat in Indonesia is met through one of the importation of Brahman cross cattle. This type of cattle has a variety of sex classes, ages, and feedlots spread throughout Indonesia. This study aims to examine the effects of differences in sex classes, ages, and feedlot origin on the carcass characteristics of Brahman cross cattle slaughtered in category II slaughterhouses. This research uses descriptive analysis and one way ANOVA analysis with Duncan advanced test. The results showed that differences in sex class, ages, and feedlot origin had a significant influence ($P < 0,05$) on the slaughter weight and carcass percentage of Brahman cross cattle at the category II slaughterhouses. Brahman cross cattle with the bull sex class produce the highest slaughter weight and carcass percentage compared to other sex classes. Feedlot origin from D feedlot also produces the highest slaughter weight and carcass percentage. When viewed from the age of cattle, I_4 cattle produces the highest slaughter and carcass weights. Differences in sex classes, ages, and feedlot origin of Brahman cross cattle result in variations in characteristics in all parameters. Differences in sex classes and ages of cattle do not show variation in drip loss parameters.

Keywords: brahman cross cattle, carcass, characteristics



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

KERAGAMAN KARAKTERISTIK KARKAS SAPI BRAHMAN CROSS DI RPH Kategori II

FAUZAN SYUAIB

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 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1 Dr. Ir. Henny Nuraini, M.Si.

2 Dr. Sigid Prabowo S.Pt., M.Sc.



Judul Skripsi : Keragaman Karakteristik Karkas Sapi Brahman *Cross* di RPH
Kategori II
Nama : Fauzan Syuaib
NIM : D1401201081

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Rudy Priyanto

Pembimbing 2:
Edit Lesa Aditia, S.Pt., M.Sc.

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan:
Prof. Dr.agr. Asep Gunawan, S.Pt, M.Sc.Agr.
NIP. 198007042005011005

Tanggal Ujian:
7 Agustus 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 wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Mei 2024 sampai bulan Juni 2024 ini ialah produksi ternak sapi, dengan judul “Keragaman Karakteristik Karkas Sapi Brahman *Cross* di RPH Kategori II”. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad shallallahu'alaihi wa sallam, keluarganya, para sahabatnya dan umatnya yang beriman hingga akhir zaman.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, bapak Prof. Dr. Ir. Rudy Priyanto dan bapak Edit Lesa Aditia, S.Pt., M.Sc. yang telah membimbing dan menyemangati tanpa kenal lelah. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada bapak Edit Lesa Aditia, S.Pt., M.Sc selaku moderator sidang, dan penguji luar komisi pembimbing yaitu Ibu Dr. Ir. Henny Nuraini, M.Si. dan Bapak Dr. Sigid Prabowo S.Pt., M.Sc. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan bapak Arif selaku manajer RPH Pramana Pangan Utama serta drh. Fauzi, ibu Endang, ibu Ajeng, dan para tim jagal RPH Pramana Pangan Utama yang telah membantu dengan sabar dan ikhlas selama pengumpulan data.

Ungkapan terima kasih penulis untuk seluruh keluarga besar Fakultas Peternakan angkatan 57 atas kebersamaannya selama menempuh pendidikan di Fakultas Peternakan, IPB *University*. Ucapan terima kasih kepada keempat saudari penulis, apt. Afina Firdaus Syuaib, S.Farm. M.S.Farm, Amirah Syuaib, Inayah Syuaib, dan Noura Aqila Syuaib, yang selalu membanggakan penulis dengan prestasi-prestasinya. Ungkapan terima kasih khusus disampaikan kepada kedua orang tua penulis, Ir. Abdullah Syuaib M.Pd. dan dr. Fatimah Sp.DLP. yang tak pernah putus mendoakan dan menyayangi sejak penulis masih dalam kandungan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan karya ilmiah ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan

Bogor, Agustus 2024

Fauzan Syuaib



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Peubah yang Diamati	3
2.5 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Keadaan Umum Rumah Potong Hewan	6
3.2 Profil sapi Brahman <i>cross</i> di RPH Kategori II	7
3.3 Karakteristik produksi dan karkas sapi Brahman <i>cross</i> di RPH Kategori II	7
IV SIMPULAN DAN SARAN	11
4.1 Simpulan	11
4.2 Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12

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.



DAFTAR TABEL

1	Jumlah dan persentase sapi Brahman <i>cross</i> yang dipotong di RPH Pramana Pangan Utama berdasarkan asal <i>feedlot</i> , <i>sex class</i> , dan umur selama dua pekan pemotongan	7
2	Distribusi bobot potong, bobot karkas panas, bobot karkas dingin, persentase karkas panas, persentase karkas dingin, persentase <i>drip loss</i>	8
3	Distribusi bobot potong, bobot karkas panas, bobot karkas dingin, persentase karkas panas, persentase karkas dingin, persentase <i>drip loss</i> berdasarkan asal <i>feedlot</i>	8
4	Distribusi bobot potong, bobot karkas panas, bobot karkas dingin, persentase karkas panas, persentase karkas dingin, persentase <i>drip loss</i> berdasarkan pengaruh <i>sex class</i>	9
5	Distribusi bobot potong, bobot karkas panas, bobot karkas dingin, persentase karkas panas, persentase karkas dingin, <i>drip loss</i> berdasarkan pengaruh umur	10

DAFTAR GAMBAR

1	Bentuk gigi seri sapi berdasarkan umur (IRMM 2005)	4
2	Layout alur produksi RPH PT. Pramana Pangan Utama	6

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis <i>one way</i> ANOVA karakteristik karkas sapi Brahman <i>cross</i> berdasarkan asal <i>feedlot</i> menggunakan aplikasi SAS	15
2	Hasil analisis <i>one way</i> ANOVA karakteristik karkas sapi Brahman <i>cross</i> berdasarkan <i>sex class</i> menggunakan aplikasi SAS	16
3	Hasil analisis <i>one way</i> ANOVA karakteristik karkas sapi Brahman <i>cross</i> berdasarkan asal umur menggunakan aplikasi SAS	17
4	Dokumentasi penelitian	18