



PENGARUH PERBEDAAN KATEGORI *BUTT SHAPE* DAN BOBOT POTONG TERHADAP KARAKTERISTIK KARKAS DAN PERDAGINGAN SAPI BRAHMAN *CROSS STEER*

ANISSA MARTIASAPUTRI



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

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 “Pengaruh Perbedaan Kategori *Butt Shape* dan Bobot Potong terhadap Karakteristik Karkas dan Perdagangan Sapi Brahman *Cross Steer*” 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, Juni 2026

Anissa Martiasaputri
D1401221061



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University



ABSTRAK

ANISSA MARTIASAPUTRI. Pengaruh Perbedaan Kategori *Butt Shape* dan Bobot Potong terhadap Karakteristik Karkas dan Perdagingan Sapi Brahman *Cross Steer*. Dibimbing oleh RUDY PRIYANTO dan EDIT LESA ADITIA.

Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi karakteristik karkas dan perdagingan bangsa sapi Brahman *Cross* (BX) *steer* pada kategori *butt shape* dan bobot potong yang berbeda. Penelitian ini menggunakan 16 ekor sapi dengan kategori *butt shape* B dan C serta kelompok bobot potong ≥ 500 kg ($530,00 \pm 40$ kg) dan ≤ 500 kg ($476,00 \pm 21,25$ kg). Peubah yang diamati meliputi bobot potong, bobot karkas, persentase karkas, panjang karkas, indeks perdagingan, dan *rib eye area*. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap pola factorial 2x2, selanjutnya data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara kategori *butt shape* dan kelompok bobot potong terhadap peubah karakteristik karkas dan perdagingan, Akan tetapi kategori *butt shape* B berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap bobot potong, bobot karkas, indeks perdagingan, dan *rib eye area* dibandingkan kategori *butt shape* C. selanjutnya, kelompok bobot ≥ 500 kg berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap bobot potong dan persentase karkas.

Kata kunci: Brahman Cross, *butt shape*, karakteristik karkas dan perdagingan, kelompok bobot

ABSTRACT

ANISSA MARTIASAPUTRI. Effects of Differences in Butt Shape Categories and Cutting Weight on the Carcass and Meat Characteristics of Brahman Cross Steer Cattle. Supervised by RUDY PRIYANTO and EDIT LESA ADITIA.

This study aimed to evaluate the carcass and meat characteristics of Brahman Cross (BX) steers with different butt shape categories and slaughter weights. The study used 16 cattle with butt shape categories B and C and weight groups of ≥ 500 kg ($530,00 \pm 40$ kg) and ≤ 500 kg ($476,00 \pm 21,25$ kg). The observed variables included slaughter weight, carcass weight, carcass percentage, carcass length, meat index, and rib eye area. Data were analyzed using a 2x2 factorial ANOVA design. The results showed that butt shape category B had a significant effect ($P < 0.05$) on slaughter weight, carcass weight, meat index, and rib eye area compared to butt shape category C. The ≥ 500 kg weight group had a significant effect ($P < 0.05$) on slaughter weight and carcass percentage. The interaction between butt shape category and weight group had no significant effect on all observed variables.

Keywords: Brahman Cross, butt shape, carcass and meat characteristics, cutting weight



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 2026
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.



PENGARUH PERBEDAAN KATEGORI *BUTT SHAPE* DAN BOBOT POTONG TERHADAP KARAKTERISTIK KARKAS DAN PERDAGINGAN SAPI BRAHMAN *CROSS STEER*

ANISSA MARTIASAPUTRI

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
2026**



@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. Ir. Lucia Cyrilla E.N.S.D., M.Si.
- 3 Amelia Kamila Islami, S.Pt., M.Si.



Judul Skripsi : Pengaruh Perbedaan Kategori Butt Shape dan Bobot Potong terhadap Karakteristik Karkas dan Perdagingan Sapi Brahman Cross Steer

Nama : Anissa Martiasaputri
NIM : D1401221061

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
Dr. Muhamad Baihaqi, S.Pt., M.Sc
NIP 198001292005011005

Tanggal Ujian: 4 Juni 2026



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 Desember 2025 sampai bulan April 2026 ini ialah karakteristik karkas dan perdagingan, dengan judul “Pengaruh Perbedaan Kategori *Butt Shape* dan Bobot Potong terhadap Karakteristik Karkas dan Perdagingan Sapi Brahman *Cross Steer*”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, yaitu Bapak Prof. Dr. Ir. Rudy Priyanto selaku komisi pembimbing utama dan Bapak Edit Lesa Aditia, S.Pt., M.Sc selaku komisi pembimbing anggota yang telah membimbing dan banyak memberi saran dari awal hingga akhir. Terima kasih kepada dosen pembahas seminar Bapak Dr. Ir. Sigid Prabowo, S.Pt., M.Sc. yang telah memberikan masukan dan saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik Ibu Prof. Dr. Ir. Niken Ulupi, M.S. atas bimbingan selama penulis menjalankan studi. Terima kasih kepada Ibu Dr. Ir. Henny Nuraini, M.Si., Ibu Dr. Ir. Lucia Cyrilla E.N.S.D., M.Si., dan Ibu Amelia Kamila Islami, S.Pt., M.Si. selaku dosen penguji sidang yang telah membimbing dan memberikan ilmunya. Di samping itu, ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang telah berpedan selama proses penulisan skripsi ini, yakni kepada:

1. Keluarga RPH Bubulak – Bapak Arif, Bapak Arifin, dan Ibu drh. Erna selaku pejabat RPH Bubulak, yang telah memberi izin penelitian, arahan, saran, serta bimbingan selama pelaksanaan penelitian dan membantu selama pengumpulan data. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ilham Nur Hakim dan Ajwa Aisyatarridlo yang telah membantu dan mendukung penulis selama proses penelitian berlangsung.
2. Terima kasih kepada teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan pengalaman berharga baik akademik maupun non akademik kepada penulis selama menjalani studi di Fakultas Peternakan. Semoga teman-teman dapat menjalani kehidupan pasca kampus dengan baik dan bahagia.
3. Keluarga – Bapak Deny Martias, S.P, Ibu Ade Fitri Panjaitan, S.H, Adik Alissya Humairah Martiasaputri, yang telah memberikan doa, dukungan moral, dan semangat kepada penulis yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.

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, Juni 2026

Anissa Martiasaputri



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Rancangan Penelitian dan Analisis Data	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Interaksi antara <i>Butt Shape</i> dan Bobot Potong	7
3.2 Karakteristik Karkas dan Perdagingan berdasarkan Kategori <i>Butt Shape</i> yang Berbeda	7
3.3 Karakteristik Karkas dan Perdagingan berdasarkan Kategori Bobot Potong yang Berbeda	8
SIMPULAN DAN SARAN	12
4.1 Simpulan	12
4.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13

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.



DAFTAR TABEL

1 Kategori <i>butt shape</i> pada sapi	4
2 Rataan karakteristik karkas dan perdagingan sapi Brahman <i>Cross</i> berdasarkan kategori <i>butt shape</i>	7
3 Rataan karakteristik karkas dan perdagingan sapi Brahman <i>Cross</i> berdasarkan kategori bobot potong	10

DAFTAR LAMPIRAN

1 Hasil sidik ragam bobot potong	17
2 Hasil sidik ragam bobot karkas	17
3 Hasil sidik ragam persentase karkas	17
4 Hasil sidik ragam panjang karkas	17
5 Hasil sidik ragam indeks perdagingan	18
6 Hasil sidik ragam luas udamaru	18
7 Dokumentasi Penelitian	18