

EVALUASI POLA TINGKAH LAKU SAPI BRAHMAN CROSS DENGAN LAMA PEMELIHARAAN BERBEDA PADA SISTEM *FEEDLOT*

KRISTINA ADELIA UNTORO



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

@Hak cipta milik IPB University

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 “Evaluasi Pola Tingkah Laku Sapi Brahman Cross dengan Lama Pemeliharaan Berbeda pada Sistem *Feedlot*” 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 2026

Kristina Adelia Untoro
D1401221024



@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

KRISTINA ADELIA UNTORO. Evaluasi Pola Tingkah Laku Sapi Brahman Cross dengan Lama Pemeliharaan Berbeda pada Sistem *Feedlot*. Dibimbing oleh RUDY PRIYANTO dan EDIT LESA ADITIA.

Penelitian bertujuan mengevaluasi pola tingkah laku sapi brahman cross *steer* (BX) pada periode pemeliharaan berdasarkan kedatangan ke *feedlot* dan waktu pengamatan di PT Kariyana Gita Utama. Pengamatan dilakukan pada 60 ekor sapi BX *steer* dengan rata-rata bobot kedatangan $413 \pm 41,2$ kg yang terbagi ke dalam tiga periode pemeliharaan berdasarkan kedatangan ke *feedlot*, yaitu periode awal (6 – 9 hari), tengah (19 – 22 hari), dan akhir (52 – 55 hari). Tingkah laku dianalisis menggunakan metode *interval scan sampling* dan pencatatan *one zero sampling* setiap 10 menit selama enam jam (pagi, siang, dan malam). Peubah tingkah laku yang diamati yaitu makan, minum, berdiri, berbaring, *grooming*, sosial, dan agresif. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) *split plot in time* serta dianalisis dengan prosedur GLM menggunakan SAS on *Demand for Academics*. Hasil penelitian menunjukkan periode pemeliharaan berpengaruh nyata ($p < 0,05$) pada tingkah laku minum, berdiri, dan berbaring, sedangkan waktu pengamatan berpengaruh nyata ($p < 0,05$) pada tingkah laku berdiri dan berbaring. Terdapat interaksi antara kedua faktor, dimana tingkah laku makan sapi BX periode akhir nyata lebih rendah ($p < 0,05$) pada waktu pengamatan siang dan malam, sedangkan tingkah laku sosial sapi BX periode akhir nyata lebih tinggi ($p < 0,05$) pada waktu pengamatan pagi dan siang.

Kata kunci: brahman *cross*, *feedlot*, lama penggemukan, tingkah laku

ABSTRACT

KRISTINA ADELIA UNTORO. Behavioral Patterns of Brahman Cross Cattle with Different Fattening Periods in a Feedlot System. Supervised by RUDY PRIYANTO and EDIT LESA ADITIA.

This study evaluated behaviors of Brahman Cross (BX) steers during different rearing periods based on arrival and observation time at PT Kariyana Gita Utama. Sixty BX steers ($413 \pm 41,2$ kg) were evaluated across three periods post-arrival: early (6 – 9 days), middle (19 – 22 days), and final (52 – 55 days). Behavior was recorded using 10-minute intervals scan sampling with one-zero recording during morning, afternoon, and night sessions. The behavioral variables observed were feeding, drinking, standing, lying, grooming, social interactions, and aggressive behaviors. Data were analyzed using a randomized complete block design with a split-plot in time arrangement and the GLM procedure of SAS OnDemand for Academics. Rearing period significantly affected ($p < 0,05$) drinking, standing, and lying, while observation time affected ($p < 0,05$) standing and lying behaviors. An interaction effect was found between two factors, where BX cattle in the late period showed lower feeding behavior during afternoon and night observations, but higher social behavior during morning and afternoon observations ($p < 0,05$).

Keywords: behavior, brahman cross, fattening period, feedlot



@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.

© 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.

EVALUASI POLA TINGKAH LAKU SAPI BRAHMAN CROSS DENGAN LAMA PEMELIHARAAN BERBEDA PADA SISTEM *FEEDLOT*

KRISTINA ADELIA UNTORO

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. Bramada Winiar Putra, S.Pt., M.Sc.
2. Dr. Sigid Prabowo, S.Pt., M.Sc.
3. Amelia Kamila Islami, S.Pt., M.Si.



Judul Skripsi : Evaluasi Pola Tingkah Laku Sapi Brahman Cross dengan Lama
Pemeliharaan Berbeda pada Sistem *Feedlot*

Nama : Kristina Adelia Untoro

NIM : D1401221024

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 19800129 200501 1 005

Tanggal Ujian:
27 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2025 sampai bulan Desember 2026 ini ialah Tingkah Laku Ternak, dengan judul “Evaluasi Pola Tingkah Laku Sapi Brahman Cross dengan Lama Pemeliharaan Berbeda pada Sistem *Feedlot*”

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Prof. Dr. Ir. Rudy Priyanto dan Edit Lesa Aditia, S.Pt, M. Sc. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Ari Akbar Saputra, S.Pt selaku Pembimbing Lapang di PT Kariyana Gita Utama dan Seluruh Pimpinan, Staf, dan Karyawan di PT Kariyana Gita Utama yang telah membantu dalam proses penelitian ini. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah tercinta Gentur, ibu tercinta Vivi, dan kakak tercinta Devina, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang yang telah diberikan. Terima kasih penulis juga sampaikan kepada teman-teman dekat Ria Yunita, Clarissa Aurelia, Saeful Iman, Siti Ambarwulan, Nailah Syukur, Ulfa Ayu, Adzki Aisiyah dan teman-teman lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah menemani, memberi semangat, dan membantu selama penulisan skripsi serta selama masa perkuliahan. Terima kasih penulis juga sampaikan kepada kucing penulis Tina dan Ngik yang telah menemani dan memberikan dukungan kepada penulis. Penulis juga berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberi dukungan dan kebebasan kepada penulis untuk berpikir dan berekspresi selama perkuliahan skripsi.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2026

Kristina Adelia Untoro



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 ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Pengambilan data	3
2.5 Peubah	4
2.6 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Kondisi Umum Penelitian	6
3.2 Suhu, Kelembapan, dan THI	7
3.3 Tingkah Laku	8
IV SIMPULAN DAN SARAN	13
4.1 Simpulan	13
4.2 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14



DAFTAR TABEL

1	Kategori stres panas berdasarkan penilaian THI	4
2	Suhu, kelembapan, dan nilai THI berdasarkan waktu pengamatan	7
3	Rataan frekuensi tingkah laku sapi BX <i>steer</i> pada periode pemeliharaan dan waktu pengamatan yang berbeda	9

DAFTAR LAMPIRAN

1	Tabel sidik ragam tingkah laku makan	18
2	Tabel sidik ragam tingkah laku minum	19
3	Tabel sidik ragam tingkah laku berdiri	20
4	Tabel sidik ragam tingkah laku berbaring	21
5	Tabel sidik ragam tingkah laku <i>grooming</i>	22
6	Tabel sidik ragam tingkah laku sosial	23
7	Tabel sidik ragam tingkah laku agresif	24