IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

EVALUASI TINGKAH LAKU SAPI PEDET BRAHMAN CROSS YANG DIPELIHARA SECARA *FEEDLOT*

VIANDRA MUHAMAD RIZKI

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

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Tingkah Laku Sapi Pedet Brahman Cross yang Dipelihara secara *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

Viandra Muhamad Rizki
D1401221107

© 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.

IPB University

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

Viandra Muhamad Rizki. Evaluasi Tingkah Laku Sapi Pedet Brahman Cross yang Dipelihara secara *Feedlot*. Dibimbing oleh RUDY PRIYANTO dan EDIT LESA ADITIA.

Penelitian ini bertujuan menganalisis tingkah laku harian sapi pedet BX pra-sapih yang dipelihara secara *feedlot*. Penelitian menggunakan enam ekor pedet pra-sapih BX umur 1 sampai 2 bulan berjenis kelamin 3 jantan dan 3 betina yang dipelihara dalam kandang koloni. Pengamatan dilakukan secara langsung menggunakan metode *interval scan sampling* dengan teknik *one-zero sampling* pada pagi, siang, dan malam hari. Peubah tingkah laku yang diamati meliputi perilaku makan, berdiri, berbaring, perawatan diri, sosial, dan menyusu. Rancangan penelitian menggunakan split plot split in time dan data dianalisis menggunakan prosedur *General Linear Model* (GLM). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkah laku makan dan berbaring nyata lebih tinggi ($p < 0,05$) dibandingkan perilaku lainnya. Perilaku makan lebih banyak dilakukan pada pagi hari, sedangkan perilaku berbaring lebih dominan pada malam hari. Namun jenis kelamin tidak berpengaruh nyata terhadap peubah semua tingkah laku yang muncul. Terdapat interaksi antara jenis kelamin dan waktu pengamatan, dimana pedet pra-sapih betina menunjukan tingkah laku berbaring yang sangat nyata lebih tinggi dibandingkan tingkah laku lainnya ($p < 0,01$).

Kata kunci: Brahman Cross, *feedlot*, kesejahteraan ternak, pedet, tingkah laku.

ABSTRACT

VIANDRA MUHAMAD RIZKI. Evaluation Behavior of Brahman Cross Calves Raised under a *Feedlot* System. Supervised by RUDY PRIANTO and EDIT LESA ADITIA.

This study aimed to analyze the daily behavior of Brahman Cross (BX) pre-weaning calves raised under a feedlot system. The study used six BX pre-weaning calves aged 1 to 2 months, consisting of three males and three females, which were housed in a group pen. Behavioral observations were conducted directly using the interval scan sampling method with the one-zero sampling technique during the morning, afternoon, and night. The behavioral variables observed included feeding, standing, lying, self-grooming, social, and suckling behaviors. The experimental design used was a split plot split in time, and the data were analyzed using the General Linear Model (GLM) procedure. The results showed that feeding and lying behaviors were significantly higher ($p < 0.05$) than the other observed behaviors. Feeding behavior was more frequently observed in the morning, whereas lying behavior was more predominant at night. However, sex had no significant effect on any of the observed behavioral variables. There was an interaction between sex and observation time, in which female pre-weaning calves exhibited a significantly higher proportion of lying behavior than the other observed behaviors ($p < 0.01$).

Keywords: animal welfare, behavior, brahman cross, calves, feedlot.

@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

EVALUASI TINGKAH LAKU SAPI PEDET *BRAHMAN CROSS* YANG DIPELIHARA SECARA *FEEDLOT*

VIANDRA MUHAMAD RIZKI

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

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

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1 Dr. Yuni Cahya Endrawati, S.Pt., M.Sc
2 Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si
3. Shabrina Dyah Wibawanti, S.Pt., M.Si

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Evaluasi Tingkah Laku Sapi Pedet Brahman Cross yang Dipelihara secara *Feedlot*
Nama : Viandra Muhamad Rizki
NIM : D1401221107

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: 27 Juli 2026

Tanggal Lulus:

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

@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

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *Subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Topik penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2025 sampai Januari 2026 adalah tingkah laku sapi dengan judul " Evaluasi Tingkah Laku Sapi Pedet Brahman Cross yang Dipelihara secara *Feedlot*".

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Bapak Prof. Dr. Ir. Rudy Priyanto, selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Edit Lesa Aditia, S.Pt., M.Sc. selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dan banyak memberi saran selama penelitian dan penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik Bapak Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si., moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Ari Akbar Saputra, S.Pt. selaku staff PT. Kariyana Gita Utama yang telah memberikan fasilitas dan memberi izin untuk penelitian.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada kedua orang tua yaitu Bapak Ahmad dan Ibu Triastuti atas segala pengorbanan dan ketulusan yang diberikan, tak kenal lelah selalu mendoakan yang tak ada hentinya, mengusahakan, memberikan dukungan baik secara moral maupun finansial, serta memprioritaskan pendidikan dan kebahagian anak-anaknya. Semoga dengan adanya skripsi ini dapat membuat bapak dan ibu bangga karena telah berhasil menjadikan anak laki-laki pertamanya ini menyandang gelar sarjana seperti yang diharapkan. Besar harapan penulis semoga bapak dan ibu selalu diberikan kesehatan, panjang umur, dan bisa menyaksikan keberhasilan lainnya yang akan penulis raih di masa yang akan datang. Ucapan terima kasih pun penulis sampaikan kepada teman-teman KONS dan BPUPKU yang selalu menemani penulis sebagai perjalanan hidup dari awal perkuliahan dan memberikan semangat, dukungan, menghibur, mendengarkan keluh kesah, serta motivasi untuk terus tetap semangat dalam menyelesaikan tugas akhir.

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

Bogor, Agustus 2026

Viandra Muhamad Rizki

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR LAMPIRAN ix

I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 2
1.4 Manfaat 2

II METODE 3
2.1 Waktu dan Tempat 3
2.2 Alat dan Bahan 3
2.3 Prosedur Kerja 3
2.4 Analisis Data 4

III HASIL DAN PEMBAHASAN 6
3.1 Kondisi Umum Penelitian 6
3.2 Pengaruh Waktu dan Jenis Kelamin Pengamatan terhadap Sapi Pedet BX Pra-Sapih 8

IV SIMPULAN DAN SARAN 15
4.1 Simpulan 15
4.2 Saran 15

DAFTAR PUSTAKA 16

IPB University Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

1 Suhu dan kelembapan lingkungan selama pengamatan pedet 6
2 Rataan (%) ± simpangan baku (SD) persentase waktu tingkah laku pedet BX pra-sapih berdasarkan jenis kelamin dan waktu pengamatan 8

DAFTAR LAMPIRAN

1 Analisis ragam (ANOVA) persentase perilaku makan berdasarkan jenis kelamin dan waktu pengamatan 19
2 Analisis ragam (ANOVA) persentase perilaku berdiri berdasarkan jenis kelamin dan waktu pengamatan 20
3 Analisis ragam (ANOVA) persentase perilaku berbaring berdasarkan jenis kelamin dan waktu pengamatan 20
4 Analisis ragam (ANOVA) persentase perilaku *grooming* berdasarkan jenis kelamin dan waktu pengamatan 21
5 Analisis ragam (ANOVA) persentase perilaku sosial berdasarkan jenis kelamin dan waktu pengamatan 21
6 Analisis ragam (ANOVA) persentase perilaku menyusu berdasarkan jenis kelamin dan waktu pengamatan 21
7 Dokumentasi kegiatan penelitian: a. berdiri; b. berbaring; c. sosial; d. makan; e. *grooming*; f. menyusu; g. kondisi kandang 22

IPB University Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

@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