



EVALUASI KENYAMANAN DAN MANAJEMEN PERKANDANGAN SAPI PERAH LAKTASI PADA DUA PETERNAKAN DI CISARUA BOGOR

Hak cipta milik IPB University

AHMAD TITO GHASSANI



**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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Kenyamanan Dan Manajemen Perkandangan Sapi Perah Laktasi Pada Dua Peternakan Di Cisarua Bogor” 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, 30 Juni 2026

Ahmad Tito Ghassani
D1401221023



ABSTRAK

Ahmad Tito Ghassani. Evaluasi Kenyamanan Dan Manajemen Perkandangan Sapi Perah Laktasi Pada Dua Peternakan Di Cisarua Bogor. Dibimbing oleh Ahmad Yani dan Iyep Komala.

Penelitian ini bertujuan menganalisis *Temperature Humidity Index* (THI) serta mengevaluasi penerapan *Good Dairy Farming Practices* (GDFF) pada aspek bangunan dan perkandangan sapi perah laktasi di KUD Giri Tani dan Erif Farm, Cisarua, Bogor. Penelitian dilaksanakan pada Februari–Maret 2025 menggunakan metode observasi dan pengukuran langsung terhadap kondisi lingkungan kandang. Data yang dikumpulkan meliputi suhu, kelembapan, kecepatan angin, serta aspek bangunan dan perkandangan yang dievaluasi berdasarkan pedoman GDFF. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata THI di KUD Giri Tani sebesar 75,64 yang termasuk kategori *heat stress* ringan, sedangkan Erif Farm memiliki nilai THI sebesar 70,17 yang berada pada kisaran nyaman bagi sapi perah. Skor penerapan GDFF pada aspek bangunan dan perkandangan di Erif Farm sebesar 2,83, lebih tinggi dibandingkan KUD Giri Tani sebesar 2,27. Kondisi bangunan dan perkandangan yang lebih sesuai dengan prinsip GDFF terindikasi berkaitan dengan nilai THI yang lebih rendah dan lingkungan kandang yang lebih nyaman bagi sapi perah laktasi..

Kata kunci: cisarua, desain kandang, GDFF, sapi perah, THI

ABSTRAK

Ahmad Tito Ghassani. Evaluation of Housing Comfort and Housing Management Practices for Lactating Dairy Cattle at Two Dairy Farms in Cisarua, Bogor. Supervised by Ahmad Yani and Iyep Komala.

This study aimed to analyze the *Temperature Humidity Index* (THI) and evaluate the implementation of *Good Dairy Farming Practices* (GDFF) in dairy housing for lactating dairy cows at KUD Giri Tani and Erif Farm, Cisarua, Bogor. The study was conducted from February to March 2025 using observational methods and direct measurements of housing environmental conditions. Data collected included temperature, humidity, wind speed, and housing characteristics evaluated based on GDFF guidelines. The results showed that the average THI at KUD Giri Tani was 75.64, categorized as mild heat stress, while Erif Farm had an average THI of 70.17, which was within the comfort range for dairy cows. The GDFF score for housing aspects at Erif Farm was 2.83, higher than that of KUD Giri Tani at 2.27. Housing conditions that were more consistent with GDFF principles were associated with lower THI values and a more comfortable environment for lactating dairy cows.

Keywords: barn design, cisarua village, dairy cow, GDFF, THI



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 KENYAMANAN DAN MANAJEMEN PERKANDANGAN SAPI PERAH LAKTASI PADA DUA PETERNAKAN DI CISARUA BOGOR

Hak cipta milik IPB University

AHMAD TITO GHASSANI

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

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Lucia Cyrilla ENSD, M.Si.
- 2 Dr. Ir. Rini H. Mulyono, M.Si.
3. Shabrina Dyah Wibawanti, S.Pt., M.Si.





@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



Judul Skripsi : Evaluasi Kenyamanan Dan Manajemen Perkandangan Sapi Perah
Laktasi Pada Dua Peternakan Di Cisarua Bogor

Nama : Ahmad Tito Ghassani

NIM : D1401221023

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Ahmad Yani S.TP., M.Si.

Pembimbing 2:

Dr. Iyep Komala S.Pt., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi
Peternakan:

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

NIP 19800129 200501 1 005

Tanggal Ujian:
30 Juni 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 Februari 2026 sampai bulan April 2026 ini ialah skripsi, dengan judul “Evaluasi Kenyamanan Dan Manajemen Perkandangan Sapi Perah Laktasi Pada Dua Peternakan Di Cisarua Bogor”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

- 1 Kedua orang tua penulis dan segenap saudara yang selalu mendukung dan memberikan dukungan kepada penulis selama masa perkuliahan.
- 2 Pembimbing tugas akhir, Bapak Dr. Ir. Ahmad Yani, S.TP., M.Si. dan Dr. Iyep Komala S.Pt., M.Si. atas bimbingan, arahan, dan kesabarannya dalam membimbing penulis selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
- 3 Segenap dosen, staf pengajar, dan tenaga kependidikan di Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan IPB atas ilmu, wawasan, dan fasilitas yang telah diberikan selama masa studi.
- 4 *Partner* dan rekan sejawat penulis selama masa studi di IPB yang telah membantu, memberi masukan, serta menemani proses penyusunan skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2026

Ahmad Tito Ghassani



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Metode Pengumpulan Data	4
2.4 Prosedur Kerja	4
2.5 Metode Analisis	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	8
3.2 Temperature Humidity Index (THI) Pada Erif Farm dan KUD Giri Tani	9
3.3 Nilai GDFP Pada Aspek Perkandangan	11
3.4 Evaluasi THI dan GDFP Berdasarkan Perkandangan	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	18
4.1 Simpulan	18
4.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19



DAFTAR TABEL

1	Nilai mutu dan kategori pengamatan bangunan kandang	7
2	Suhu eksternal lingkungan Kecamatan Cisarua	8
3	<i>Temperature Humidity Index</i> KUD Giri Tani dan Erif Farm	10
4	Skor Good Dairy Farming Practice	11
5	Data Pengukuran Kandang	16

DAFTAR GAMBAR

1	Cara Kerja Alat D-Ruminansia	5
2	Kandang Erif Farm	9
3	Kandang KUD Giri Tani	9

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner GDFP	23
2	Dokumentasi Pengambilan data	26