

EVALUASI *ANIMAL WELFARE* MENGGUNAKAN *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* DI PETERNAKAN SAPI PERAH KOPERASI PRODUSEN GIRI TANI

DINDA AYATTRI



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

@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



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi *Animal Welfare* Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* di Peternakan Sapi Perah Koperasi Produsen Giri Tani” 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, Mei 2026

Dinda Ayattri
D1401221042

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

DINDA AYATTRI. Evaluasi *Animal Welfare* Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* di Peternakan Sapi Perah Koperasi Produsen Giri Tani. Dibimbing oleh IYEP KOMALA dan AHMAD YANI.

Kesejahteraan hewan merupakan salah satu komponen dalam penerapan *good dairy farming practices* (GDFP) yang berpengaruh terhadap produktivitas dan keberlanjutan usaha sapi perah rakyat. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi tingkat kesejahteraan sapi perah serta menentukan faktor kesejahteraan yang paling berpengaruh pada peternakan rakyat di Kecamatan Cisarua di Koperasi Produsen Giri Tani dengan menggunakan metode *analytical hierarchy process* (AHP). Penelitian dilakukan melalui observasi dan wawancara terhadap 23 peternak sapi perah serta lima pakar yang terdiri atas akademisi, praktisi, dan instansi pemerintah terkait. Penilaian berdasarkan indikator kesejahteraan hewan yang meliputi aspek bebas dari lapar dan haus, bebas dari rasa ketidaknyamanan, bebas dari sakit, kecelakaan, dan penyakit, bebas dari rasa takut, dan bebas dalam mengekspresikan tingkah laku. Hasil evaluasi GDFP aspek *animal welfare* menunjukkan bahwa nilai performa gabungan pengamatan dan vektor prioritas memperoleh nilai sebesar 68,25% yang termasuk dalam kategori cukup. Kriteria bebas dari rasa lapar dan haus menjadi faktor prioritas tertinggi dan harus diutamakan, sedangkan kriteria bebas mengekspresikan perilaku alami memiliki prioritas terendah.

Kata kunci: AHP, GDFP, kesejahteraan hewan

ABSTRACT

DINDA AYATTRI. Animal Welfare Evaluation Using The Analytical Hierarchy Process At The Giri Tani Producer Cooperative Dairy Farm. Supervised by IYEP KOMALA and AHMAD YANI.

Animal welfare is a key component in the implementation of Good Dairy Farming Practices (GDFP), which influences the productivity and sustainability of smallholder dairy farming. This study aims to evaluate the level of dairy cattle welfare and determine the most influential welfare factors in smallholder farms in Cisarua District, under the Giri Tani Producers Cooperative, using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method. The research was conducted through observations and interviews with 23 dairy farmers and five experts, including academics, practitioners, and relevant government officials. The evaluation was based on animal welfare indicators comprising the five freedoms: freedom from hunger and thirst; freedom from discomfort; freedom from pain, injury, and disease; freedom from fear and distress; and freedom to express normal behavior. The evaluation results of GDFP animal welfare aspects showed that the combined score of observations and the priority vector achieved 68,25%, falling into the "fair" category. Freedom from hunger and thirst was identified as the highest priority factor that must be emphasized, whereas freedom to express natural behavior had the lowest priority.

Keywords: AHP, animal welfare, GDFP



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 2026¹ 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 *ANIMAL WELFARE* MENGGUNAKAN *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* DI PETERNAKAN SAPI PERAH KOPERASI PRODUSEN GIRI TANI

DINDA AYATTRI

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. Windi Alzahra, S.Pt., M.Si.

2. Prof. Dr. Ir. Niken Ulupi, MS.



Judul Skripsi : Evaluasi *Animal Welfare* Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* di Peternakan Sapi Perah Koperasi Produsen Giri Tani

Nama : Dinda Ayattri
NIM : D1401221042

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Iyep Komala, S.Pt., M.Si.



Pembimbing 2:
Dr. Ahmad Yani, S.TP., 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:
(22 April 2026)

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 Oktober 2025 sampai bulan Januari 2026 ini ialah good dairy farming practice, dengan judul “Evaluasi *Animal Welfare* Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* di Peternakan Sapi Perah Koperasi Produsen Giri Tani”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Dr. Iyep Komala, S.Pt., M.Si., selaku dosen pembimbing utama, dan Dr. Ahmad Yani, S.TP., M.Si., selaku pembimbing anggota yang senantiasa membantu, memberikan saran, ilmu, masukan, dan membimbing penulis dalam penyusunan skripsi dari awal hingga akhir. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Bunyamin, selaku Ketua Koperasi Produsen Giri Tani, yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di peternakan rakyat Koperasi Produsen Giri Tani, serta arahan dan masukan yang diberikan. Terima kasih juga disampaikan kepada seluruh responden Koperasi Produsen Giri Tani atas segala bantuan yang diberikan dan seluruh responden ahli yang telah berperan dalam proses pengumpulan data.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada kedua orang tua tercinta, serta saudara penulis Kharisma yang telah mengasihi, menasihati, menjaga, memberikan dukungan, cinta kasih sayang, dan doa sehingga sampai pada tahap ini. Terima kasih juga kepada para sahabat penulis, Auzan Asaduddiaril Haq, Dwi Retno Febrianti, Artzetha Marsya Aqila Suwandi, Anisa Bilqis, Nazwa Rizky Rahma, Prameswari Humaira, Amanda Putri, rekan-rekan paralel 2, rekan sebimbingan, rekan pada masa PKU, dan para sahabat lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang senantiasa memberikan dukungan di masa-masa sulit perkuliahan, menjadi tempat berbagi cerita, serta menghadirkan warna, kekuatan, dan semangat dalam setiap langkah perjalanan panjang penulis.

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

Bogor, Mei 2026

Dinda Ayattri

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
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 Parameter yang Diamati	4
2.5 Analisis Data	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Kondisi Umum Peternak Rakyat Koperasi Produsen Giri Tani	8
3.2 Struktur Populasi Sapi Perah	9
3.3 Karakteristik Peternak	10
3.4 Evaluasi GDFP Aspek <i>Animal Welfare</i>	12
IV SIMPULAN DAN SARAN	20
4.1 Simpulan	20
4.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	24
RIWAYAT HIDUP	29



DAFTAR TABEL

1	Nilai mutu dan kategori pengamatan <i>animal welfare</i>	5
2	Skala prioritas	6
3	Nilai performa gabungan pengamatan dan vektor prioritas <i>animal welfare</i>	6
4	Struktur populasi sapi perah di Koperasi Produsen Giri Tani	9
5	Karakteristik responden di Koperasi Produsen Giri Tani	10
6	Nilai pengamatan dan evaluasi GDFP aspek <i>animal welfare</i>	12
7	Kandungan nutrisi pakan konsentrat Mako dan MSG Mixfeed S20	14

DAFTAR GAMBAR

1	Bagan faktor penentu dalam GDFP aspek <i>animal welfare</i>	4
2	Bagan prosedur penilaian dengan metode AHP berdasarkan Wijayanti (2018)	5
3	Peta lokasi Koperasi Produsen Giri Tani	8
4	Sapi perah tampak terbiasa dengan aktivitas manusia	17
5	Kondisi kandang milik salah satu responden peternak	17
6	Ternak dapat melakukan tingkah laku: a) berbaring b) berdiri	19

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner responden ahli	25
2	Rincian kriteria penilaian	26
3	Kuesioner peternak	27
4	Dokumentasi pengamatan dan wawancara peternak	28