

- 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.

ASOSIASI MANAJEMEN PEMELIHARAAN TERHADAP SKOR CLEANLINESS, LAMENESS, DAN KUALITAS SUSU DI KELOMPOK TERNAK SASPRI CIJERUK

MUHAMMAD GHOZALI HASBI



**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 “Asosiasi Manajemen Pemeliharaan terhadap Skor *Cleanliness*, *Lameness*, dan Kualitas Susu di Kelompok Ternak SASPRI Cijeruk” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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

Muhammad Ghozali Hasbi

- 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.



@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.

ABSTRAK

MUHAMMAD GHOZALI HASBI. Asosiasi Manajemen Pemeliharaan terhadap Skor *Cleanliness*, *Lameness*, dan Kualitas Susu di Kelompok Ternak SASPRI Cijeruk. Dibimbing oleh MULADNO DAN SIGID PRABOWO.

Manajemen pemeliharaan berpengaruh terhadap kesehatan ternak dan kualitas susu mentah. Penelitian ini bertujuan menganalisis asosiasi antara manajemen pemeliharaan dengan skor kebersihan (*cleanliness score*), skor kepincangan (*lameness score*), dan kualitas fisikokimia susu mentah. Sampel penelitian adalah 23 ekor sapi perah laktasi dari 8 peternak SASPRI Cijeruk, Bogor. Manajemen pemeliharaan dinilai pada lima parameter ordinal. lokomosi dan kebersihan tubuh mengacu pada protokol standar. Uji kualitas susu menggunakan *milk analyzer*. Uji korelasi *Rank Spearman* diterapkan. Rerata skor manajemen $5,88 \pm 1,36$ dari 10 dengan sanitasi ambung menjadi titik terlemah. Lokomosi dan kebersihan ternak tergolong baik. Kualitas susu memenuhi SNI 3141:2024 kecuali berat jenis. Manajemen pemeliharaan berkorelasi negatif signifikan dengan skor kebersihan komposit, skor kepincangan dan kebersihan kaki belakang dengan kadar lemak, dan kebersihan ambung dengan berat jenis susu. Manajemen pemeliharaan berada pada kategori sedang dan berkaitan dengan kebersihan ternak yang berdampak terhadap kualitas lemak dan berat jenis susu mentah sebagai simpulan

Kata kunci: *Cleanliness score*, *lameness score*, manajemen pemeliharaan, sapi perah, susu mentah

ABSTRACT

MUHAMMAD GHOZALI HASBI. Association of Farming Management with Cleanliness Score, Lameness Score, and Milk Quality in SASPRI Smallholder Dairy Farm Cijeruk. Supervised by MULADNO AND SIGID PRABOWO.

Farming management affects animal health and raw milk quality. This study aimed to analyze the association between farming management, cleanliness score, lameness score, and raw milk physicochemical quality. The samples were 23 lactating dairy cows from 8 SASPRI Cijeruk farmers, Bogor. Farming management was assessed on five ordinal parameters, locomotion and body cleanliness followed standard protocols, and milk quality was tested using a milk analyzer. Spearman Rank correlation was applied. The mean of management score was 5.88 ± 1.36 out of 10, with udder sanitation as the weakest. Locomotion and body cleanliness were classified as good. Milk quality complied with SNI 3141:2024 except for density. Farming management was significantly negatively correlated with composite cleanliness score, lameness score and hind leg cleanliness with fat content, and udder cleanliness with milk density. Farming management was in the moderate category and associated with animal cleanliness, affecting fat and density quality of raw milk as a conclusion.

Keywords: Cleanliness score, dairy cattle, farming management, lameness score, raw milk



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.

ASOSIASI MANAJEMEN PEMELIHARAAN TERHADAP SKOR CLEANLINESS, LAMENESS, DAN KUALITAS SUSU DI KELOMPOK TERNAK SASPRI CIJERUK

MUHAMMAD GHOZALI HASBI

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



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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Rini Herlina Mulyono, M.Si.
- 2 Dr. Ir. Lucia Cyrilla E.N.S.D., M.Si.
- 3 Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si.



Judul Skripsi : Asosiasi Manajemen Pemeliharaan terhadap Skor *Cleanliness*,
Lameness dan Kualitas Susu di Kelompok Ternak SASPRI
Cijeruk

Nama : Muhammad Ghozali Hasbi

NIM : D1401221087

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Muladno, MSA

Pembimbing 2:

Dr. Sigid Prabowo S.Pt., M.Sc.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi
Pternakan:

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

NIP 19800129 200501 1 005

Tanggal Ujian:
Rabu, 15 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *Subhanaahu Wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Shalawat dan salam penulis haturkan kepada Rasulullah Muhammad *Shallallahu Alaihi Wassalam*. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2026 sampai bulan Maret 2026 ini berjudul “Asosiasi Manajemen Pemeliharaan terhadap Skor *Cleanliness*, *Lameness*, dan Kualitas Susu di Kelompok Ternak SASPRI Cijeruk”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada para pembimbing, Prof. Dr. Ir. Muladno, M.SA. dan Dr. Sigid Prabowo, S.Pt., M.Sc. yang telah membimbing dan banyak memberi saran sampai selesainya pembuatan skripsi. Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada moderator seminar Dr. Bramada Winar Putra, S.Pt., M.Si. dan penguji luar komisi pembimbing. Penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Makmur yang sudah memberikan izin untuk mengumpulkan data di Kelompok Mandiri Sejahtera, dan kepada bang Alvin yang sudah memberikan arahan dalam proses penelitian. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Fadhil, Halim, Valent, Yoga dan Ezra yang telah menemani selama pengumpulan data. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan dan selalu menjadi *support system* terbaik bagi penulis. Ucapan terimakasih diucapkan kepada kepada Ibu Ngadiyanti dan Ayah Abdul Rohim atas semua jasa, doa dan kasih sayang yang diberikan kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penulisan skripsi ini, Ucapan terima kasih juga diucapkan kepada Kakak Aya dan Adik Iki yang memberikan semangat sebagai saudara penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman seperjuangan yang selalu berusaha saling menguatkan di kelompok Dramaga Guardians yaitu, Naufal, Luqi, Muadz, Salman, Isan, Nazhir, dan Ghazi. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2026

Muhammad Ghozali Hasbi

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Analisis Data	9
III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Kondisi Lingkungan Peternakan Kelompok SASPRI Cijeruk	11
3.2 Manajemen Pemeliharaan Sapi Perah Peternakan Rakyat SASPRI	11
3.3 <i>Cleanliness Score</i>	12
3.4 <i>Lameness Score</i>	12
3.5 Karakteristik Fisikokimia Susu Mentah pada Peternakan SASPRI Cijeruk	13
3.6 Asosiasi Manajemen Pemeliharaan dengan <i>Cleanliness Score</i> , <i>Lameness Score</i> , dan Kualitas Susu	14
IV SIMPULAN DAN SARAN	16
4.1 Simpulan	16
4.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	20
RIWAYAT HIDUP	26



DAFTAR TABEL

1	Kriteria Penilaian Parameter Manajemen Pemeliharaan Sapi Perah	6
2	Kriteria tingkat cekaman panas (<i>heat stress</i>) sapi perah berdasarkan nilai THI	7
3	Kriteria penilaian <i>Cleanliness Score</i> pada tiga area tubuh sapi perah (CBMRN 2010)	7
4	Standar penilaian <i>Locomotion Score</i> (Sprecher <i>et al.</i> 1997)	8
5	Syarat mutu fisikokimia susu mentah sapi berdasarkan SNI 3141:2024 dan kisaran normal literatur	9
6	Kondisi iklim lingkungan mikro dan makro pada peternakan SASPRI Cijeruk	11
7	Skor manajemen pemeliharaan per peternak SASPRI	12
8	Distribusi frekuensi <i>Cleanliness Score</i> per area tubuh	12
9	Distribusi <i>Lameness Score</i> sapi perah laktasi di SASPRI	13
10	Statistik deskriptif dan kesesuaian fisikokimia susu mentah terhadap SNI 3141:2024 (BSN 2024)	13
11	Matriks korelasi Rank Spearman antar variabel penelitian	14

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis statistik deskriptif	21
2	Hasil analisis uji korelasi Rank Spearman	22
3	Hasil data pengujian sampel susu menggunakan <i>milk analyzer</i>	23
4	Pengambilan data lapangan di Kelompok Mandiri Sejahtera Cijeruk, Bogor.	24
5	Hasil data wawancara kepada peternak	25