

PENGARUH *BODY CONDITION SCORE*, KEBERSIHAN, DAN ALAS KANDANG TERHADAP KENYAMANAN SAPI POTONG DI LAMPUNG TENGAH

DEWINTA RETNO PUSPITASARI



**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN HEWAN
SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

@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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh *Body Condition Score*, Kebersihan, dan Alas Kandang terhadap Kenyamanan Sapi Potong di Lampung Tengah” 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, Juli 2024

Dewinta Retno Puspitasari
B0401201020



@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.

ABSTRAK

DEWINTA RETNO PUSPITASARI. Pengaruh *Body Condition Score*, Kebersihan, dan Alas Kandang terhadap Kenyamanan Sapi Potong di Lampung Tengah. Dibimbing oleh RIKI SISWANDI dan R. HARRY SOEHARTONO.

Indeks kenyamanan sapi atau *Cow Comfort Index* (CCI) merupakan salah satu ukuran penunjuk tingkat kenyamanan sapi dengan melihat rasio hewan berbaring dibagi total jumlah hewan. Beberapa faktor yang dicurigai memiliki hubungan dengan tingkat CCI di antaranya *Body Condition Score* (BCS), kebersihan sapi, jenis alas kandang, serta kondisi kering/basah alas kandang. Penelitian ini bertujuan menentukan korelasi dari faktor-faktor tersebut terhadap CCI peternakan sapi potong yang ada di Lampung Tengah. Data diambil sebanyak dua kali (pagi dan siang hari) di 65 kandang peternakan sapi potong di Kecamatan Terbanggi Besar dan Kecamatan Way Pengubuan Kabupaten Lampung Tengah. Selanjutnya, data diolah menggunakan analisis korelasi Spearman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa BCS, kebersihan sapi, dan alas kandang tidak kuat hubungannya terhadap tingkat kenyamanan sapi. Hasil yang signifikan hanya diperoleh dari pengamatan korelasi positif antara kondisi kering/basah alas kandang terhadap CCI. Tingkat kenyamanan sapi yang rendah pada peternakan sapi potong di Lampung Tengah mungkin dipengaruhi faktor lain seperti suhu dan kelembapan kandang serta status kesehatan sapi.

Kata kunci: alas kandang, BCS, CCI, kebersihan sapi, sapi potong

ABSTRACT

DEWINTA RETNO PUSPITASARI. The Influence of Body Condition Score, Cleanliness, and Bedding on the Comfort of Beef Cattle in Central Lampung. Supervised by RIKI SISWANDI dan R. HARRY SOEHARTONO.

Cow Comfort Index (CCI) is a measure of the level of comfort of cattle by looking at the ratio of lying animals to the total number of animals. Factors suspected to be related to the CCI level include Body Condition Score (BCS), cow cleanliness, type of bedding, and the dry/wet condition of the bedding. This study aimed to determine the correlation of these factors with the CCI in beef cow farms in Central Lampung. Data was collected twice (in the morning and afternoon) from 65 beef cattle farms in Terbanggi Besar and Way Pengubuan Districts, Central Lampung Regency. Subsequently, the data was analyzed using Spearman's correlation. The results showed that BCS, cow cleanliness, and bedding did not have a strong correlation on the CCI. Significant results were only obtained from observing a positive correlation between dry/wet conditions of cage bedding and CCI. The low CCI level on beef cattle farms in Central Lampung may be influenced by other factors such as temperature and humidity in the pen and the cows' health status.

Keywords: BCS, bedding, beef cow, CCI, cleanliness



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 2024
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.



PENGARUH *BODY CONDITION SCORE*, KEBERSIHAN, DAN ALAS KANDANG TERHADAP KENYAMANAN SAPI POTONG DI LAMPUNG TENGAH

DEWINTA RETNO PUSPITASARI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan pada
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis

**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN HEWAN
SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- 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 University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. drh. Koeokoeh Santoso
- 2 drh. Dordia Anindita Rotinsulu, M.Si, Ph.D



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 : Pengaruh *Body Condition Score*, Kebersihan, dan Alas Kandang terhadap Kenyamanan Sapi Potong di Lampung Tengah
Nama : Dewinta Retno Puspitasari
NIM : B0401201020

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
drh. Riki Siswandi, M.Si, Ph.D



Pembimbing 2:
Dr. drh. R. Harry Soehartono, M.App.Sc., Ph.D



Diketahui oleh

Kepala Program Studi Sarjana Kedokteran Hewan
Dr. drh. Wahono Esthi Prasetyaningtyas, M.Si
NIP 198006182006042026



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis:
Prof. Drh. Ni Wayan Kurniani Karja, MP, Ph.D
NIP 196902071996012001



Tanggal Ujian:
26 Juli 2024

Tanggal Lulus: 07 AUG 2024

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 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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia dan belas kasih-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan Desember 2023 ini berjudul “Pengaruh *Body Condition Score*, Kebersihan, dan Alas Kandang terhadap Kenyamanan Sapi Potong di Lampung Tengah”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, drh. Riki Siswandi, M.Si, Ph.D dan Dr. drh. R. Harry Soehartono, M.App.Sc., Ph.D yang telah membimbing dan banyak memberi saran dan dukungan untuk penulis. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada SKHB IPB, penyelenggara penelitian-magang Program Matching Fund-Kedaireka Kemendikbudristek RI tahun 2023 dan teman-teman sepenelitian yang telah membantu selama pengumpulan data.

Ungkapan terima kasih penulis sampaikan kepada anggota keluarga tercinta, ayahanda Agung Purwanto Kurniawan ‘Pakumstin’, ibunda Nuryanti ‘Memeys’, serta saudari-saudari Dekta dan Abink yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang berharga hingga penulis bisa melalui proses akhir ini dengan baik. Terima kasih kepada teman-teman istimewa, terutama ‘Harapan Keluarga’, yang bersedia menemani dan memberi dukungan terbaik pada penulis hingga saat ini. Penulis mengharapkan keberkahan tak terhingga atas kebaikan-kebaikan yang diberikan pada penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan dan penyusunan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Dewinta Retno Puspitasari



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Perilaku Berbaring	3
2.2 <i>Cow Comfort Index</i> (CCI)	3
2.3 <i>Body Condition Score</i> (BCS)	3
2.4 Alas Kandang (<i>Bedding</i>)	4
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
3.4 Analisis Data	9
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Hasil	10
4.2 Pembahasan	13
V SIMPULAN DAN SARAN	16
5.1 Simpulan	16
5.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
RIWAYAT HIDUP	21



DAFTAR TABEL

1	BCS dan keterangannya	7
2	Korelasi Spearman BCS dengan CCI	10
3	Korelasi Spearman skor kebersihan sapi dengan CCI	11
4	Korelasi Spearman jenis alas kandang dengan CCI	11
5	Korelasi Spearman kondisi kering/basah alas kandang dengan CCI	12

DAFTAR GAMBAR

1	Poin-poin penting untuk penilaian BCS	4
2	Skema penilaian kebersihan sapi	8
3	Jenis <i>Bedding</i>	9
4	Kondisi <i>Bedding</i>	9
5	Grafik <i>scatter plot</i> korelasi Spearman antara BCS dan CCI	10
6	Grafik <i>scatter plot</i> korelasi Spearman antara kebersihan kandang dan CCI	11
7	Grafik <i>scatter plot</i> korelasi Spearman antara jenis alas kandang dan CCI	12
8	Grafik <i>scatter plot</i> korelasi Spearman antara kondisi kering/basah alas kandang dan CCI	13