



# HUBUNGAN *BODY CONDITION SCORE* TERHADAP SIKLUS ESTRUS DAN TINGKAT PRODUKSI SUSU SAPI PERAH DI KPBS PANGALENGAN

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

IVAN TAUFIQ NUGRAHA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Hubungan *Body Condition Score* Terhadap Siklus Estrus dan Tingkat Produksi Susu Sapi Perah di KPBS Pangalengan” 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 laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2022

Ivan Taufiq Nugraha  
J3P119031



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

IVAN TAUFIQ NUGRAHA. Hubungan *Body Condition Score* Terhadap Siklus Estrus dan Tingkat Produksi Susu Sapi Perah di KPBS Pangalengan. *Correlation between Body Condition Score with Estrus Cycle and Milk Production Level of Dairy Cow at KPBS Pangalengan*. Dibimbing oleh HERA MAHESHWARI.

Sapi Peranakan *Friesian Holstein* (PFH) merupakan hasil persilangan perwakinan silang Sapi Peranakan (lokal) dengan Sapi *Friesian Holstein* (FH) sehingga anaknya disebut sebagai Sapi Perah Peranakan *Friesian Holstein* (PFH). Peternakan sapi perah menjadi satu komoditas usaha penghasil sumber protein hewani yang potensial untuk dikembangkan dalam mencukupi kebutuhan susu skala nasional. Perkembangan populasi Sapi Perah (PFH) seringkali mengalami hambatan dikarenakan para peternak biasanya terfokus pada peningkatan kuantitas dan kualitas produksi susu tanpa memperhatikan ciri fisiologis untuk meninjau efisiensi reproduksinya. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk mendeskripsikan hubungan *Body Condition Score* (BCS) terhadap siklus estrus sapi perah di Koperasi Peternak Bandung Selatan (KPBS), Pangalengan.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Koperasi Peternakan Bandung Selatan (KPBS) Pangalengan mulai 06 Februari hingga 04 Maret 2022. Pengambilan data dikumpulkan dalam Tugas Akhir berupa data primer yang didapatkan dengan mengobservasi, dan wawancara siklus birahi serta produksi susu sapi perah di kandang peternak rakyat KPBS Pangalengan. Data sekunder yang didapatkan berupa data estrus sapi, produksi susu, dan lama masa laktasi serta data pendukung yang bersumber dari referensi studi literatur sebagai upaya memperkaya informasi hasil laporan praktik kerja lapang. Data tersebut dibahas secara deskriptif menggunakan kalimat ilmiah dan visualisasi gambar hasil dokumentasi untuk dielaborasi dengan referensi studi literatur.

Penilaian *Body Condition Score* (BCS) dilakukan pada 5 ekor Sapi Peranakan *Friesian Holstein* (PFH) berjenis kelamin betina terdiri dari 5 ekor sapi produktif di kandang kelompok peternak rakyat KPBS Pangalengan. Penilaian BCS dilakukan secara subyektif dengan gambaran visual (inspeksi) dan diikuti dengan pemeriksaan secara fisik perabaan (palpasi) bentuk tubuh Sapi PFH dengan interval nilai 1.00 – 5.00 sebagai metode standar penilaian yang berasal dari inggris. Hasil penilaian *Body Condition Score* berkisar antara 1.25 – 2.75 pada 5 ekor betina produktif dengan nomor eartag D0761, E50402, E50406, E56522, dan E64157. Nilai *Body Condition Score* (BCS) yang rendah pada Sapi PFH sebanyak 5 ekor sapi betina produktif di KPBS Pangalengan memiliki pengaruh terhadap siklus estrus dan tingkat produksi susu. Rendahnya nilai BCS menyebabkan sapi PFH mengalami keterlambatan siklus estrus akibat terhambatnya pelepasan hormon estrogen yang di inisiasi oleh hormon LH dan FSH dalam pematangan *folikel de graaf*. dan produksi susu menunjukkan adanya keterkaitan diantara keduanya yang menggambarkan kemampuan produksi rendah.

Kata kunci: *Body condition score*, estrus, laktasi, peranakan *friesian holstein*, susu.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022  
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.*



# HUBUNGAN *BODY CONDITION SCORE* TERHADAP SIKLUS ESTRUS DAN TINGKAT PRODUKSI SUSU SAPI PERAH DI KPBS PANGALENGAN

IVAN TAUFIQ NUGRAHA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya pada

Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

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.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Drh. Dwi Budiono M.Si



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.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Judul Laporan : Hubungan *Body Condition Score* terhadap Siklus Estrus dan Tingkat Produksi Susu Sapi Perah di KBPS Pangalengan

Nama : Ivan Taufiq Nugraha  
NIM : J3P119031

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Drh. Hera Maheshwari, M. Sc  
NIP 196405261988032001

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Drh Henny Endah Anggraeni, MSc  
NIP 201807197208122001  
Dekan Sekolah Vokasi:  
Prof. Dr. Arief Darjanto, M. Ec  
NIP 196106181986091001

Tanggal Ujian:  
08 Juli 2022

Tanggal Lulus: 03 OCT 2022