

MORFOMETRIK TUBUH TERNAK KUDA SANDELWOOD DI KELOMPOK TUNAS TURANGGA DESA TUGU SELATAN, KABUPATEN BOGOR

FATIH MUHAMMAD IZZAH ARRUSI



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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 “Morfometrik Tubuh Ternak Kuda Sandelwood di Kelompok Tunas Turangga Desa Tugu Selatan, Kabupaten 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, Maret 2025

Fatih Muhammad Izzah Arrusi
D1401211069



@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

FATIH MUHAMMAD IZZAH ARRUSI. Morfometrik Tubuh Ternak Kuda Sandelwood di Kelompok Tunas Turangga Desa Tugu Selatan, Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh VERIKA ARMANSYAH MENDROFA dan BRAMADA WINIAR PUTRA.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis morfometrik tubuh kuda Sandelwood di kelompok ternak Tunas Turangga, Desa Tugu Selatan, Kabupaten Bogor. Subjek penelitian terdiri dari 7 ekor jantan dan 27 ekor betina kuda Sandelwood. Peubah morfometrik yang diukur meliputi panjang kepala, panjang leher, panjang badan, tinggi badan, lingkar dada, dan lebar dada. Hasil menunjukkan bahwa kuda jantan memiliki panjang kepala, panjang leher, dan tinggi badan lebih besar dan kuda betina memiliki panjang badan, lingkar dada, dan lebar dada lebih besar. Tingkat keragaman sebagian besar peubah menunjukkan keragaman rendah, kecuali panjang leher yang menunjukkan keragaman sedang. Berdasarkan kelompok umur, ukuran kuda jantan umur I_1 terbesar dan umur I_4 terkecil sedangkan pada kuda betina, umur I_1 memiliki ukuran terbesar dan umur I_3 memiliki ukuran terkecil. Studi ini dapat memberikan gambaran morfometrik kuda Sandelwood dan dapat dijadikan dasar dalam upaya peningkatan kualitas dan pelestarian keragaman genetik kuda lokal.

Kata kunci: keragaman, kuda Sandelwood, morfometrik, Tugu Selatan, Tunas Turangga

ABSTRACT

FATIH MUHAMMAD IZZAH ARRUSI. Body Morphometric Diversity of Sandelwood Horse in Tunas Turangga Horse Herd, Tugu Selatan Village, Bogor District. Supervised by VERIKA ARMANSYAH MENDROFA and BRAMADA WINIAR PUTRA.

The study aimed to analyse the body morphometrics of Sandelwood horses in Tunas Turangga group, Tugu Selatan Village, Bogor District. The subjects is comprised 7 stallion and 27 mares of Sandelwood horse. The morphometric variables measured included head length, neck length, body length, body height, chest circumference and chest width. The results indicated that stallion had greater head length, neck length and body height and mares exhibited greater body length, chest circumference and chest width. The majority of the variables exhibited low levels of diversity, with the exception of neck length, which demonstrated moderate diversity. By age group, in stallions I_1 were the largest and I_4 the smallest while in mares, I_1 were the highest and I_3 the smallest. This study provides morphometric picture of Sandelwood horses, offering a valuable foundation for initiatives aimed at enhancing the quality of these equines and safeguarding their genetic diversity.

Keywords: diversity, morphometric, Sandelwood horse, Tugu Selatan, Tunas Turangga



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 2025
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.

MORFOMETRIK TUBUH TERNAK KUDA SANDELWOOD DI KELOMPOK TUNAS TURANGGA DESA TUGU SELATAN, KABUPATEN BOGOR

FATIH MUHAMMAD IZZAH ARRUSI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi Produksi Ternak

**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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 Prof. Dr. Ir. Rudy Priyanto.
- 2 Dr. Ir. Rini Herlina Mulyono, M.Si.



Judul Skripsi : Morfometrik Tubuh Ternak Kuda Sandelwood di Kelompok Tunas
Turangga Desa Tugu Selatan, Kabupaten Bogor

Nama : Fatih Muhammad Izzah Arrusi

NIM : D1401211069

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si.

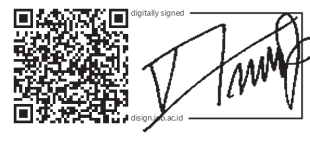
Pembimbing 2:
Dr. Bramada Winiar Putra, S.Pt., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Produksi Teknologi
Pernakan:

Prof. Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc
NIP. 198007042005011005



Tanggal Ujian:
25 Maret 2025



@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 *Subhanahu 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 Desember 2024 sampai bulan Februari 2025 ini ialah pengukuran morfometrik tubuh kuda Sandelwood dengan judul “Morfometrik Tubuh Ternak Kuda Sandelwood di Kelompok Tunas Turangga Desa Tugu Selatan, Kabupaten Bogor”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, bapak Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si dan bapak Dr. Bramada Winiar Putra, S.Pt., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada bapak Arsalsjah, S.S dan ibu Hidayati, S.KM atas dukungan, kasih sayang, arahan dan doa yang selalu dilimpahkan kepada penulis selama masa hidupnya. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Athiya Nasywa Rabbani, Syamil Muhammad Ibadurrahman, Mikhalia Rahima, Khalifah Muhammad Zaki Ardillah yang selalu mendukung penulis sampai kapan pun.

Terimakasih juga penulis sampaikan kepada keluarga kecil pak Arman, Axel Dave M, Surya Adinata, Agnes Monica S, Ester Yuneta T, Kayla Rahmi R, Ganang dan sahabat saya, Muhammad Rafi M, Dwi Robiatul Adawiyah, Made Rahma Kirana Raisya selaku tim SIKALE yang sudah menemani, menghibur, mendukung penuh selama masa penelitian akhir ini. Terimakasih juga kepada teman-teman *Famous Family*, paralel dua, BPH BKIM 2023-2024, asrama Villa Quran, Xempat dan teman-teman penulis lainnya yang tidak dapat dicantumkan satu-satu tanpa mengurangi rasa terimakasih penulis. Terimakasih juga kepada bapak M. Eko Windiyana, S.Pd selaku kepala Desa Tugu Selatan, pak Sofyan selaku pengurus desa wisata dan pak Cepy ketua kelompok Tunas Turangga yang sudah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Desa Tugu Selatan. Terimakasih juga kepada pak Doyok, pak Ai, mas Sandy yang telah membantu selama pengumpulan data. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan serta pengembangan komoditas ternak kuda di Indonesia.

Bogor, 15 Maret 2025

Fatih Muhammad Izzah Arrusi



@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	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
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 Analisis Data	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	5
3.1 Kondisi Umum	5
3.2 Morfometrik Tubuh Kuda Sandelwood	6
3.3 Morfometrik Tubuh Kuda Sandelwood Berdasarkan Umur	7
IV SIMPULAN DAN SARAN	10
4.1 Simpulan	10
4.2 Saran	10
DAFTAR PUSTAKA	11
LAMPIRAN	13
RIWAYAT HIDUP	17



DAFTAR TABEL

1 Rataan morfometrik tubuh ternak kuda Sandelwood	6
2 Rataan morfometrik tubuh ternak kuda Sandelwood jantan berdasarkan umur	8
3 Rataan morfometrik tubuh ternak kuda Sandelwood betina berdasarkan umur	8

DAFTAR GAMBAR

1 Peubah pengukuran morfometrik	4
2 Peta wilayah Desa Tugu Selatan	5

DAFTAR LAMPIRAN

1 Pengukuran panjang kepala	14
2 Pengukuran panjang leher	14
3 Pengukuran panjang badan	15
4 Pengukuran tinggi badan	15
5 Pengukuran lingkar dada	16
6 Pengukuran lebar dada	16