

ANALISIS KARAKTERISTIK MORFOMETRI AYAM KATE INDONESIA DI PEMBIBITAN KANDANG KATE PETIR DESA NEGLASARI, KABUPATEN BOGOR

YUDISTIRA DHARMAWAN



**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 “Analisis Karakteristik Morfometri Ayam Kate Indonesia di Pembibitan Kandang Kate Petir Desa Neglasari, 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, Juli 2026

Yudistira Dharmawan
D140122101



@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.



@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

YUDISTIRA DHARMAWAN. Analisis Karakteristik Morfometri Ayam Kate Indonesia di Pembibitan Kandang Kate Petir Desa Neglasari, Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh Sri Darwati dan Maria Ulfah.

Kajian ilmiah mengenai ayam kate Indonesia masih terbatas. Kajian morfometrik dapat menjadi pendekatan awal dalam pelestarian dan pengembangan ayam kate Indonesia. Penelitian ini bertujuan menganalisis karakteristik morfometri ayam kate di Pembibitan Kandang Kate Petir, Desa Neglasari, Kabupaten Bogor. Penelitian ini menggunakan 20 ekor ayam kate jantan dan 20 ekor ayam kate betina dewasa berumur 1 – 1,5 tahun. Uji T dan *principal component analysis* digunakan untuk menganalisis karakteristik morfometri ayam kate jantan dan betina. Hasil penelitian menunjukkan ayam kate jantan memiliki ukuran tubuh yang lebih besar dibandingkan betina, kecuali panjang femur, dalam dada, dan panjang leher. Panjang leher betina lebih tinggi dibandingkan jantan akibat dimorfisme seksual. Karakter pembeda utama ayam jantan meliputi panjang femur, panjang tibia, dalam dada, lebar dada, tinggi jengger, dan bobot badan, sedangkan pada betina meliputi lebar dada, panjang shank, lingkaran shank, dan tinggi jengger. Sebagian besar keragaman struktur morfometri ayam kate dibentuk oleh empat kelompok peubah yang berbeda. Indeks komposit ayam jantan berkisar -2,43737 hingga 1,97923 dan -0,97237 hingga 5,19085 pada betina.

Kata kunci: ayam kate Indonesia, morfometri, pembibitan

ABSTRACT

YUDISTIRA DHARMAWAN. Analysis of Morphometry Characteristics Indonesian Kate Chicken at The Kate Petir Breeding Farm. Supervised by Sri Darwati and Maria Ulfah.

Scientific studies on Indonesian kate chickens are still limited. Morphometry studies can serve as an initial approach for the conservation and development of Indonesian kate chickens. This study aimed to analyze the morphometry characteristics of kate chickens at Kate Petir Breeding Farm, Neglasari Village, Bogor Regency. This study used 20 adult kate roosters and 20 adult kate hens aged 1 – 1,5 tahun. T-test and principal component analysis were used to analyze the morphometry characteristics of rooster and hen kate chickens. The results showed that kate roosters had significantly larger body measurements than hens, except for femur length, chest depth, and neck length. Hens had longer neck than roosters due to sexual dimorphism. The main distinguishing traits in roosters were femur length, tibia length, chest depth, chest width, comb height, and body weight, while in hens they were chest width, shank length, shank circumference, and comb height. Most of the morphometry variation in kate chickens was explained by four distinct groups of variables. Composite index ranged from -2,43737 to 1,97923 in roosters and from -0,97237 to 5,19085 in hens.

Keywords: breeding farm, Indonesian kate chicken, morphometry



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.

ANALISIS KARAKTERISTIK MORFOMETRI AYAM KATE INDONESIA DI PEMBIBITAN KANDANG KATE PETIR DESA NEGLASARI, KABUPATEN BOGOR

YUDISTIRA DHARMAWAN

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 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. Cece Sumantri, M.Sc.
- 2 Dr. Ir. Henny Nuraini, M.Si.
- 3 Amelia Kamila Islami, S.Pt. M.Si.



Judul Skripsi : Analisis Karakteristik Morfometri Ayam Kate Indonesia di
Pembibitan Kandang Kate Petir Desa Neglasari, Kabupaten
Bogor

Nama : Yudistira Dharmawan
NIM : D1401221012

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr.Ir. Sri Darwati, M.Si.

Pembimbing 2:

Dr. Maria Ulfah, S.Pt., M.Sc.Agr.

Diketahui oleh

Ketua Departemen

Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan:

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

NIP 198001292005011005

Tanggal Ujian:
7 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. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2025 sampai bulan Februari 2026 ini ialah Morfometri Ayam Kate Indonesia, dengan judul “Analisis Karakteristik Morfometri Ayam Kate Indonesia di Pembibitan Kandang Kate Petir Desa Neglasarri, Kabupaten Bogor”

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Dr. Maria Ulfah, S.Pt. M.Sc.Agr., dan Dr. Ir. Sri Darwati, 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 Pembibitan Kandang Kate Petir dan Ibu Noni. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Rasa sebagai ayah dari penulis, Ibu Liseu selaku ibu dari penulis, seluruh keluarga serta teman-teman yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Yudistira Dharmawan



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Ayam Kate Indonesia	3
2.2 Morfometri	3
III METODE	5
3.1 Waktu dan Tempat	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Prosedur Kerja	5
3.4 Analisis Data	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Karakteristik Morfometri dan Bobot Badan Ayam Kate Indonesia	9
4.2 <i>Principal Component Analysis</i> (PCA)	13
4.3 Indeks Komposit	15
V SIMPULAN DAN SARAN	19
5.1 Simpulan	19
5.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20