



# MORFOMETRIK AYAM KAMPUNG DAN AYAM LOKAL TIPE TANGKAS DI DUSUN SEMANGKE KECAMATAN JENU KABUPATEN TUBAN

SINTESA WINDI RAHMAWATI



DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024



*@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 Ayam Kampung dan Ayam Lokal Tipe Tangkas di Dusun Semangke Kecamatan Jenu Kabupaten Tuban” 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, 16 Agustus 2024

Sintesa Windi Rahmawati  
D1401201104

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

SINTESA WINDI RAHMAWATI. Morfometrik Ayam Kampung dan Ayam Lokal Tipe Tangkas di Dusun Semangke Kecamatan Jenu Kabupaten Tuban. Dibimbing oleh SRI DARWATI dan BRAMADA WINIAR PUTRA.

Ayam lokal Indonesia termasuk ayam kampung (*Gallus gallus domesticus*), merupakan salah satu sumber daya genetik ternak yang memiliki keragaman genetik dan potensi untuk dikembangkan. Penelitian ini bertujuan mengkaji karakteristik morfometrik ayam kampung dan ayam lokal tipe tangkas di Dusun Semangke, Kecamatan Jenu, Kabupaten Tuban. Bahan yang digunakan meliputi 18 ekor ayam lokal tipe tangkas dengan jenis kelamin jantan 5 ekor dan betina 13 ekor, serta 23 ekor ayam kampung dengan jenis kelamin jantan 10 ekor dan jenis kelamin betina 13 ekor. Peubah yang diukur meliputi panjang *Os sternum*, lebar *Os sternum*, dalam *sternum*, lingkaran *Os sternum*, panjang *Os femur*, panjang *Os tibia*, panjang *Ossa metatarsus*, lingkaran *Ossa metatarsus*, panjang sayap, panjang *Ossa vertebrae thoracales*, dan panjang *Ossa vertebrae cervicales*. Data dianalisis secara deskriptif dengan menyajikan nilai rata-rata, simpangan baku, dan koefisien keragaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa betina ayam lokal tipe Tangkas secara signifikan lebih besar pada peubah panjang dada, lebar dada, dalam dada, panjang *Os tibia*, panjang *Ossa metatarsus*, lingkaran *Ossa metatarsus*, panjang sayap, panjang *Ossa vertebrae thoracales*, dan panjang *Ossa vertebrae cervicales* daripada ayam kampung, sedangkan jantan ayam lokal tipe tangkas secara signifikan lebih besar dari ayam kampung pada panjang dada, panjang *Ossa metatarsus*, dan lingkaran *Ossa metatarsus*. Morfometrik ayam kampung dan ayam lokal tipe tangkas berbeda

Kata kunci: ayam kampung, ayam tangkas, morfometrik

## ABSTRACT

SINTESA WINDI RAHMAWATI. Morphometrics of Native Chicken and Local Fighting Type Chicken in Semangke Village, Jenu Subdistrict, Tuban Regency. Supervised by SRI DARWATI and BRAMAD WINIAR PUTRA.

Indonesian local chickens, including native chickens (*Gallus gallus domesticus*), are one of the livestock genetic resources that have genetic diversity and potential to be developed. This study aims to assess the morphometric characteristics of native chickens and local agile-type chickens in Semangke Village, Jenu Subdistrict, Tuban Regency. The materials used included 18 local agile-type chickens with 5 males and 13 females, and 23 native chickens with 10 males and 13 females. The measured variables included length of *Os sternum*, width of *Os sternum*, depth of *sternum*, circumference of *Os sternum*, length of *Os femur*, length of *Os tibia*, length of *Ossa metatarsus*, circumference of *Ossa metatarsus*, wing length, length of *Ossa vertebrae thoracales*, and length of *Ossa vertebrae cervicales*. Data were analyzed descriptively by presenting the mean, standard deviation, and coefficient of variation. The results showed that females of Tangkas type local chickens were significantly greater in the variables of breast length,

breast width, breast depth, Os tibia length, Ossa metatarsus length, Ossa metatarsus circumference, wing length, Ossa vertebrae thoracales length, and Ossa vertebrae cervicales length than native chickens, while males of Tangkas type local chickens were significantly greater than native chickens in breast length, Ossa metatarsus length, and Ossa metatarsus circumference. Morfometric of native chicken with local fighting type chicken in Semangke Village was not same.

*Keywords:* fighting chicken, morphometric, native chicken.

@Hak cipta milik IPB University

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.

# MORFOMETRIK AYAM KAMPUNG DAN AYAM LOKAL TIPE TANGKAS DI DUSUN SEMANGKE KECAMATAN JENU KABUPATEN TUBAN

**SINTESA WINDI RAHMAWATI**

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  
2024**



*@Hak cipta milik IPB University*

**IPB University**

**Tim Penguji pada Ujian Skripsi:**

- 1 Prof. Dr. Jakaria, S.Pt., M.Si.
- 2 Dr. Rudi Afnan, S.Pt., M.Sc.Agr.



**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.





*@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Morfometrik Ayam Kampung dan Ayam Lokal Tipe Tangkas di  
Dusun Semangke Kecamatan Jenu Kabupaten Tuban

Nama : Sintesa Windi Rahmawati  
NIM : D1401201104

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si.

---

Pembimbing 2:

Dr. Bramada Winiar Putra, S.Pt., M.Si.

---

Diketahui oleh

Ketua Departemen

Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan:

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

NIP. 198007042005011005

---

Tanggal Ujian: 16 Agustus 2024

## 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 November 2023 sampai bulan Juli 2024 ini ialah Morfometrik Ayam, dengan judul “Morfometrik Ayam Kampung dan Ayam Lokal Tipe Tangkas di Dusun Semangke Kecamatan Jenu Kabupaten Tuban”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si. dan Dr. Bramada Winiar Putra, S.Pt., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik yang telah memberikan arahan. Tak lupa ucapan terima kasih kepada penguji luar komis pembimbing yaitu Prof. Dr. Jakaria S.Pt., M.Si. dan Dr. Rudi Afnan, S.Pt., M.Sc.Agr., serta kepada ibu Dr. Kasita Listyarini, S.Si., M.Si.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh dosen program studi Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan IPB dan seluruh tenaga pendidik atas segala ilmu dan pengalaman yang diberikan. Penghargaan juga penulis sampaikan kepada PT PLN Nusantara Power Tanjung Awar Awar yang telah membantu dan memberikan izin penelitian, Mas Yoga dan Mas Wahyu selaku pembimbing lapang yang telah membantu selama pengumpulan data penelitian. Ungkapan terima kasih yang mendalam juga disampaikan kepada kedua orangtua tercinta yaitu, Ibu Winarti dan Bapak Sardi atas segala dukungan, doa, dan kasih sayang yang tiada henti. Berkat usaha dan pengorbanan mereka, penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan lancar. Lalu, ucapan terima kasih juga kepada kakak dan abang tersayang, yaitu Zygawindi Nurhidayati dan Yoga Windi Fajarmustaqin atas dukungan dan doanya. Kehadiran kalian selalu memberikan semangat bagi penulis.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman seperjuangan dalam kelompok penelitian, yaitu Daffa Ulhaq, Naufal Hadyan, Akhdan Muhammad, Permadi Hadi, dan Indri Rahayu, atas kerja sama dan kebersamaan yang telah terjalin selama proses penelitian ini, serta rasa terima kasih juga disampaikan kepada seluruh warga Dusun Semangke atas bantuannya dalam melaksanakan penelitian ini. Terima kasih yang mendalam juga penulis sampaikan kepada para sahabat Ika Widari, Fadilla Dwi, Ayu Hapsari, Sri Aifa, Putri Salsabilla, Jasmine Azzahra yang telah menjadi tempat berbagi, berkeluh kesah, serta memberikan dukungan dalam penyusunan karya ilmiah ini. Selain itu, penulis juga berterima kasih kepada teman-teman D'Raynor (TPT 57) yang selalu mendukung selama penulis menempuh kuliah di IPB. Terakhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada Frederika Valensiana dan Ana Restiyani yang telah menjadi tempat berbagi keluh kesah serta memberikan dukungan sejak awal penulis menempuh kuliah hingga proses penyusunan karya ilmiah. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

*Sintesa Windi Rahmawati*



*@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	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
<b>II METODE</b>	<b>3</b>
2.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Peubah yang diamati	3
2.5 Analisis Data	4
<b>III HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>6</b>
3.1 Keadaan Umum Lokasi Penelitian	6
3.2 Morfometrik	7
<b>IV SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>13</b>
4.3 Simpulan	13
4.4 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN	17
RIWAYAT HIDUP	18

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 TABEL

1	Rataan, simpangan baku dan koefisien keragaman hasil pengukuran tubuh ayam lokal tipe tangkas dan kampung jenis kelamin betina	7
2	Rataan, simpangan baku dan koefisien keragaman hasil pengukuran tubuh ayam lokal tipe tangkas dan kampung jenis kelamin jantan	8

## DAFTAR GAMBAR

1	Bagian-bagian kerangka ayam yang diamati	4
2	Peta Lokasi Penelitian Dusun Semangke, Kecamatan Jenu, Kabupaten Tuban	6

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Pengukuran morfometrik tubuh ayam lokal tipe tangkas	18
2	Pengukuran morfometrik tubuh ayam kampung	18