



MORFOMETRIK AYAM IPB-D1, IPB-D2 DAN IPB-D3 UMUR 4 SAMPAI 12 MINGGU DI SINAR HARAPAN FARM SUKABUMI

MUZAKI ALFA RIZQI



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

Perpustakaan IPB University



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Morfometrik Ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 Umur 4 Sampai 12 Minggu di Sinar Harapan Farm Sukabumi” 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, Juni 2024

Muzaki Alfa Rizqi
D1401201016

- 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.



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

ABSTRAK

MUZAKI ALFA RIZQI. Morfometrik Ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 Umur 4 Sampai 12 Minggu di Sinar Harapan Farm Sukabumi. Dibimbing oleh CECE SUMANTRI dan SRI DARWATI.

Ayam IPB-D1 adalah ayam lokal pedaging unggul hasil pemuliaan. Pengembangan ayam IPB-D1 menghasilkan calon galur ayam IPB-D2 dan IPB-D3. Penelitian mengenai morfometrik ayam IPB-D di Kabupaten Sukabumi belum dilakukan. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi morfometrik ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 di Kabupaten Sukabumi. Rancangan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 3 taraf perlakuan galur yaitu IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 dengan selang kepercayaan 95%. Perlakuan yang berpengaruh nyata dilanjutkan uji Tukey. Parameter yang diukur adalah bobot badan dan morfometrik seperti panjang *shank*, lingkaran *shank*, panjang *femur*, panjang *tibia*, panjang dada, lebar dada, dalam dada, lingkaran dada, dan panjang punggung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ukuran tubuh ayam IPB-D2 dan IPB-D3 berbeda. Ayam IPB-D3 memiliki morfometrik yang lebih besar dibandingkan ayam IPB-D2 pada umur 4-8 minggu, namun pada umur 10-12 minggu ayam IPB-D3 memiliki ukuran tubuh yang lebih kecil dibandingkan ayam IPB-D2.

Kata kunci: ayam IPB-D1, ayam IPB-D2, ayam IPB-D3, Kabupaten Sukabumi, morfometrik

ABSTRACT

MUZAKI ALFA RIZQI. Morphometrics of IPB-D1, IPB-D2 and IPB-D3 Chickens aged 4 to 12 weeks at Sinar Harapan Farm Sukabumi. Supervised by CECE SUMANTRI and SRI DARWATI.

IPB-D1 chicken is a local breeder of superior broilers. The development of IPB-D1 chicken produced the candidate strains IPB-D2 and IPB-D3. Research on the morphometrics of IPB-D chicken in Sukabumi district has not been conducted. This study aimed to evaluate the morphometrics of IPB-D1, IPB-D2 and IPB-D3 chickens in Sukabumi District. The design of this study was a completely randomized design with 3 levels of treatment strains namely IPB-D1, IPB-D2 and IPB-D3 with 95% confidence interval. Treatments that had a significant effect were followed by the Tukey test. Parameters measured were body weight and morphometrics such as *shank* length, *shank* circumference, *femur* length, *tibia* length, breast length, breast width, breast depth, breast circumference and back length. The results showed that the body size of IPB-D2 and IPB-D3 chickens were different. IPB-D3 chickens have larger morphometrics than IPB-D2 chickens at 4-8 weeks of age, but at 10-12 weeks of age IPB-D3 chickens have a smaller body size than IPB-D2 chickens.

Keywords: IPB-D1 chicken, IPB-D2 chicken, IPB-D3 chicken, morphometrics, Sukabumi Regency



@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, 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.



MORFOMETRIK AYAM IPB-D1, IPB-D2 DAN IPB-D3 UMUR 4 SAMPAI 12 MINGGU DI SINAR HARAPAN FARM SUKABUMI

MUZAKI ALFA RIZQI

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

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Rini Herlina Mulyono, M.Si
- 2 Prof. Dr. Ir. Asnath Maria Fuah, MS

Judul Skripsi: Morfometrik Ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 Umur 4 Sampai
12 Minggu di Sinar Harapan Farm Sukabumi

Nama : Muzaki Alfa Rizqi
NIM : D1401201016

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Sc.

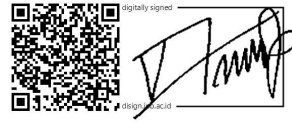


Pembimbing 2:
Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan:
Prof. Dr.agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc.
NIP. 1980074 200501 1 005



Tanggal Ujian: 6 Juni 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

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 2023 sampai bulan Januari 2024 ini ialah Genetika dan Pemuliaan Ternak, dengan judul “Morfometrik Ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 Umur 4 Sampai 12 Minggu di Sinar Harapan Farm Sukabumi”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, bapak Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Sc. selaku komisi pembimbing utama dan ibu Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si. selaku komisi pembimbing anggota 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 Ali Mustofa, S.Pt. selaku Direktur Utama CV. Sinar Harapan Farm, rekan penelitian yang telah membantu selama pengumpulan data, dan keluarga TPT angkatan 57 (D'RAYNOR 57).

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah Supardi, ibu Yusminah, kakak Ilham Syukroni Furqon dan adik Mizabur Rahman yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya kepada penulis. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

Muzaki Alfa Rizqi



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
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
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 Keadaan Umum dan Manajemen Pemeliharaan	5
3.2 Bobot Badan	6
3.3 Tulang Tarsometatarsus (<i>Shank</i>)	7
3.4 Tulang Paha	9
3.5 Tulang Dada	11
3.6 Panjang Punggung	14
3.7 Koefisien Keragaman	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Simpulan	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	25



DAFTAR TABEL

1	Rataan bobot badan ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 di Kabupaten Sukabumi	6
2	Rataan panjang <i>shank</i> ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 di Kabupaten Sukabumi	7
3	Rataan lingkaran <i>shank</i> ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 di Kabupaten Sukabumi	8
4	Rataan panjang <i>femur</i> ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 di Kabupaten Sukabumi	9
5	Rataan panjang <i>tibia</i> ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 di Kabupaten Sukabumi	10
6	Rataan panjang dada ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 di Kabupaten Sukabumi	11
7	Rataan lebar dada ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 di Kabupaten Sukabumi	12
8	Rataan dalam dada ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 di Kabupaten Sukabumi	13
9	Rataan lingkaran dada ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 di Kabupaten Sukabumi	14
10	Rataan panjang punggung ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 di Kabupaten Sukabumi	15
11	Koefisien keragaman ayam IPB-D1, IPB-D2 dan IPB-D3 umur 4 sampai 12 minggu di Kabupaten Sukabumi	16

DAFTAR GAMBAR

12	Bagian-bagian kerangka ayam yang diamati	4
13	Peta lokasi penelitian	5
14	Kandang koloni	5



@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.