

KARAKTERISTIK KARKAS DAN NON KARKAS CALON GALUR AYAM IPB-D3 GENERASI KEEMPAT PADA UMUR POTONG 12 MINGGU

WILDAN RACHMAT FAHREZI



**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.

Perpustakaan 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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Karakteristik Karkas dan Non Karkas Calon Galur Ayam IPB-D3 Generasi Keempat pada Umur Potong 12 Minggu” 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 2024

Wildan Rachmat Fahrezi
D1401201001



@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

WILDAN RACHMAT FAHREZI. Karakteristik Karkas dan Non Karkas Calon Galur Ayam IPB-D3 Generasi Keempat pada Umur Potong 12 Minggu. Dibimbing oleh CECE SUMANTRI dan SRI DARWATI.

Indonesia kaya akan sumber daya genetik ayam lokal dengan daya tahan dan adaptasi lingkungan yang baik, namun produktivitasnya rendah. Ayam IPB-D1 merupakan ayam hasil perbaikan genetik dari ayam lokal Indonesia kemudian diseleksi berdasarkan pertumbuhan bobot badannya sebagai calon ayam galur IPB-D3. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi karakteristik karkas dan non karkas calon galur ayam IPB-D3 generasi keempat umur 12 minggu. Ayam yang digunakan adalah ayam jantan calon galur ayam IPB-D3 G4 sebanyak 20 ekor. Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2023 sampai Februari 2024 di Laboratorium Lapang Pemuliaan dan Genetika Ternak, Fakultas Peternakan, IPB University. Peubah yang diamati yaitu bobot dada, paha atas, paha bawah, sayap, punggung, kepala, leher, ceker, hati, usus, rempela, jantung, paru-paru, dan limfa. Data dianalisis dengan uji deskriptif dan uji T. Hasil penelitian menunjukkan persentase karkas calon galur ayam IPB-D3 G4 lebih kecil dan persentase non karkas yang lebih besar dari calon galur ayam IPB-D3 G1. Karkas dan non karkas ayam IPB-D3 G4 umur 12 minggu berturut-turut sebesar 59,71% dan 29,85%.

Kata kunci: ayam IPB-D2, ayam IPB-D3, bobot karkas, bobot non-karkas

ABSTRACT

WILDAN RACHMAT FAHREZI. Carcass and Non Carcass Charasteristics of Candidate Chicken Strain IPB-D3 Fourth Generation at Slaughter Age 12 Week. Supervised by CECE SUMANTRI and SRI DARWATI.

Indonesia is rich in genetic resources of local chickens with good endurance and environmental adaptation, but their productivity is low. IPB-D1 chicken is a chicken that is the result of genetic improvement from local Indonesian chickens and then selected based on body weight growth as a candidate for the IPB-D3 chicken line. This study aims to evaluate the carcass and non-carcass characteristics of prospective fourth generation IPB-D3 chicken lines aged 12 weeks. The chickens used were 20 roosters of the IPB-D3 G4 chicken breed. The research was carried out from November 2023 to February 2024 at the Animal Breeding and Genetics Field Laboratory, Faculty of Animal Husbandry, IPB University. The variables observed were the weight of the chest, upper thigh, lower thigh, wings, back, head, neck, feet, liver, intestines, gizzard, heart, lungs and spleen. Data were analyzed using descriptive tests and T tests. The results showed that the carcass percentage of the prospective IPB-D3 G4 chicken line was smaller. The percentage of non-carcass was greater than the prospective IPB-D3 G1 chicken line, respectively at 59.71% and 29.85%. %.

Keywords: carcass weight, IPB-D2 line chicken IPB-D3 line chicken, non carcass weight



- 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.



PERSENTASE BOBOT KARKAS DAN NON KARKAS CALON GALUR AYAM IPB-D3 GENERASI KEEMPAT PADA UMUR POTONG 12 MINGGU

WILDAN RACHMAT FAHREZI

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



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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 M. Baihaqi, S.Pt. M.Sc.
- 2 Edit Lesa Aditia, S.Pt. M.Sc

Judul Skripsi: Karakteristik Karkas dan Non Karkas Calon Galur Ayam IPB D3
Generasi Keempat pada Umur Potong 12 Minggu

Nama : Wildan Rachmat Fahrezi
NIM : D1401201001

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. 19800704 200501 1 005



Tanggal Ujian: 4 Juli 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 Februari 2024 ini ialah unggas, dengan judul “Karakteristik Karkas dan Non Karkas Calon Galur Ayam IPB-D3 Generasi Keempat pada Umur Potong 12 Minggu”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, 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 rekan tim peneliti ayam IPB yang telah membantu penulis selama penelitian.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada orang tua penulis yaitu Agus Rakhmat Cahyadi dan Dewi Rosalina, teman hidup penulis yaitu pemilik NIM P17320321014, rekan-rekan Pasutra, divisi unggas Himaproter, serta keluarga yang selalu memberikan do'a dan dukungannya selama menjalani perkuliahan. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Wildan Rachmat Fahrezi

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
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	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Bobot Potong	8
3.2 Persentase Bobot Karkas dan Komponen Karkas Calon Galur Ayam IPB-D3 G4 dan IPB-D3 G1 Umur 12 Minggu	10
3.3 Persentase Bobot Non Karkas dan Komponen Non Karkas Calon Galur Ayam IPB-D3 G4 dan IPB-D3 G1 Umur 12 Minggu	12
3.4 Klasterisasi Bobot Potong Calon Galur Ayam IPB-D3 G4	14
IV SIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Simpulan	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	22



DAFTAR TABEL

1	Komposisi pemberian pakan	4
2	Kandungan nutrisi pakan	4
3	Rataan bobot potong calon galur ayam IPB-D3 G4 dan IPB-D3 G1 umur 12 minggu	8
4	Persentase bobot karkas dan komponen karkas calon galur ayam IPB-D3 G4 dan IPB-D3 G1 umur 12 minggu	11
5	Persentase bobot non karkas dan komponen non karkas calon galur ayam IPB-D3 G4 dan IPB-D3 G1 umur 12 minggu	13
6	Rataan persentase komponen karkas berdasarkan kluster	15

DAFTAR GAMBAR

1	Potongan-potongan yang termasuk dalam potongan komersial. (A) dada; (B) punggung; (C) paha atas (femur); (D) paha bawah (<i>tibia</i>); (E) sayap	6
2	Grafik sebaran bobot potong calon galur ayam IPB-D3 G4 umur potong 12 minggu hasil klasterisasi	15

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis deskriptif bobot potong, bobot karkas dan non karkas	22
2	Kandang pemeliharaan: (a) fase brooding dan (b) fase grower	23
3	Proses pencabutan bulu	24
4	Komponen karkas: (a) karkas; (b) dada; (c) paha atas; (d) paha bawah; (e) punggung; dan (d) sayap	25
5	Komponen non karkas: (a) kepala; (b) leher; (c) ceker; (d) usus; (e) hati; (f) rempela; (g) jantung; (h) paru-paru; dan (i) limfa	26