

ANALISIS PERSENTASE BOBOT KARKAS DAN POTONGAN KOMERSIAL AYAM HASIL PERSILANGAN AYAM IPB-D2 DENGAN AYAM IPB-D3 SERTA RESIPROKALNYA

IBNU AMAR MUJAD



**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



@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 “Analisis Persentase Bobot Karkas dan Potongan Komersial Ayam Hasil Persilangan Ayam IPB-D2 dengan Ayam IPB-D3 serta Resiprokalnya” 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

Ibnu Amar Mujad
D1401201079

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

IBNU AMAR MUJAD. Analisis Persentase Bobot Karkas dan Potongan Komersial Ayam Hasil Persilangan Ayam IPB-D2 dengan Ayam IPB-D3 serta Resiprokalnya. Dibimbing oleh RUDI AFNAN dan SRI DARWATI

Peningkatan mutu genetik ayam lokal telah dilakukan dengan mengembangkan ayam IPB-D1 sebagai rumpun baru ayam lokal unggul yaitu IPB-D2 dan IPB-D3. Ayam IPB-D2 sebagai calon galur yang memiliki titer antibodi tinggi dan ayam IPB-D3 memiliki pertumbuhan yang cepat. Pertumbuhan bobot badan yang cepat akan memengaruhi persentase karkas dan potongan komersial. Penelitian bertujuan untuk mengkaji respon produksi karkas antar persilangan. Data yang diperoleh dalam penelitian ini dianalisis deskriptif dengan menyajikan nilai rata-rata (\bar{x}), simpangan baku (sb) dan koefisien keragaman (KK) serta uji-T dengan setiap persilangan sebanyak 10 ulangan. Variabel karkas yang diamati adalah bobot potong, karkas, dada, paha atas, paha bawah, sayap, punggung, dan variabel non karkas yaitu kepala, kaki, usus, hati, jantung, serta ampedal. Ayam hasil persilangan ayam IPB-D2 dengan ayam IPB-D3 dan resiprokalnya tidak memberikan perbedaan nyata pada bobot potong, persentase karkas, dan persentase non karkas. Perbedaan nyata hanya pada komponen dada yang disebabkan terdeposisinya daging pada bagian dada. Simpulan bahwa ayam hasil persilangan ayam IPB-D2 dengan ayam IPB-D3 memiliki persentase potongan dada yang lebih tinggi dibanding resiprokalnya.

Kata kunci: ayam IPB-D2, ayam IPB-D3, persentase karkas, persilangan, potongan komersial.

ABSTRACT

IBNU AMAR MUJAD. Analysis of Carcass Weight Percentage and Commercial Cuts of Chickens Crossed with IPB-D2 Chicken and IPB-D3 Chicken and their Reciprocals. Supervised by RUDI AFNAN and SRI DARWATI

The genetic quality of local chickens has improved by developing IPB-D1 chickens as a new line of superior local chickens. The IPB-D2 chicken is the offspring of IPB-D1 chicken selected based on high antibody titer of body resistance. Meanwhile, the IPB-D3 chicken is the offspring of IPB-D1 chicken chosen based on the production of fast meat growth. This research contains information on measuring the percentage of carcass, non-carcass, and commercial cuts of chickens from the cross of IPB-D2 chickens with IPB-D3 chickens and their reciprocals at 12 weeks of age. The research objective was to see the response of carcass production between crossbreeds. The data were analyzed descriptively by presenting the mean value (\bar{x}), standard deviation (sd) coefficient of variation (cv), and t-test with each cross including ten replicates. The carcass variables observed were head, leg, intestine, liver, heart, and gizzard. The crossing of IPB-D2 chicken

with IPB-D3 chicken and its reciprocal did not significantly differ in weight, carcass percentage, and non-carcass percentage. There was only a significant difference in the breast component due to the deposition of the meat on the breast.

Keywords: carcass percentage, commercial cuts, crossbreeding, IPB-D2 chicken, IPB-D3 chicken.

@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



@Hak cipta milik 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

- 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.

ANALISIS PERSENTASE BOBOT KARKAS DAN POTONGAN KOMERSIAL AYAM HASIL PERSILANGAN AYAM IPB-D2 DENGAN AYAM IPB-D3 SERTA RESIPROKALNYA

IBNU AMAR MUJAD

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



- 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*

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 Dr. Maria Ulfah, S.Pt. M.Sc.Agr.
- 2 Dr. Ir. Lucia Cyrilla E.N.S.D., M.Si.



Judul Skripsi: Analisis Persentase Bobot Karkas dan Potongan Komersial Ayam Hasil Persilangan Ayam IPB-D2 dengan Ayam IPB-D3 serta Resiprokalnya

Nama : Ibnu Amar Mujad
NIM : D1401201079

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Rudi Afnan, S.Pt. M.Sc Agr.

Pembimbing 2:

Dr. Ir. Sri Darwati, MSi.

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan
Prof. Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt. M.Sc.
NIP. 198007042005011005

Tanggal Ujian: 4 Juli 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.

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Analisis Persentase Bobot Karkas dan Potongan Komersial Ayam Hasil Persilangan Ayam IPB-D2 dengan Ayam IPB-D3 serta Resiprokalnya". Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Peternakan di Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Penulisan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dr. Ir. Rudi Afnan, S.Pt. M.Sc. Agr. Selaku pembimbing utama dan Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si. Selaku pembimbing anggota yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada kedua orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ali dan Bapak Saepudin, pemilik peternakan ayam Sinar Harapan Farm, yang telah menyediakan fasilitas yang mendukung penelitian ini. Terima kasih khususnya kepada Fany Asyifa yang telah membantu penulis dari awal sampai akhir penelitian. Terima kasih penulis ucapkan kepada teman-teman penulis Hasbie, Irpando, Radil, Andri, Gitan, Dzaki, dan Akmal yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga saya sampaikan untuk teman-teman TPT 57 yang selalu mendukung. Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri dan pembaca sekalian.

Bogor, Juli 2024

Ibnu Amar Mujad



@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	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	2
II METODE PENELITIAN	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Peubah	5
2.5 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Bobot Potong	8
3.2 Persentase Karkas dan Potongan Komersial	9
3.3 Persentase Non Karkas dan Komponen Non Karkas	10
IV SIMPULAN DAN SARAN	12
4.1 Simpulan	12
4.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13

DAFTAR TABEL

1	Komposisi pemberian pakan sesuai umur ayam persilangan	4
2	Kandungan nutrisi pakan	5
3	Rataan bobot potong ayam persilangan	8
4	Rataan bobot karkas dan potongan komersil ayam persilangan	9
5	Rataan bobot non karkas dan komponen non karkas	11

DAFTAR LAMPIRAN

1	Ayam hasil kedua persilangan pada umur 12 minggu: (a) ayam jantan, dan (b) ayam betina	16
2	Komponen karkas dan potongan komersial kedua persilangan: (a) karkas utuh, (b)potongan dada, (c) potongan punggung, (d) potongan paha bawah, (e) potongan sayap, dan (f) potongan paha atas	16

Komponen non karkas ayam kedua persilangan: (a) usus, (b) hati, (c) ampedal, (d) jantung, (e) kepala, dan (f) ceker 17

@Hak cipta milik IPB University

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.