

**PERFORMA PRODUKSI HASIL SILANGAN AYAM IPB D2
DENGAN AYAM IPB D3 DAN RESIPROKALNYA PADA
UMUR 1 SAMPAI 12 MINGGU DI SHF**

LIA SANTIKA



**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

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 “Performa Produksi Hasil Silangan Ayam IPB D2 dengan Ayam IPB D3 serta Resiprokalnya pada Umur 1 sampai 12 Minggu di SHF” 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, Agustus 2024

Lia Santika
D1401201037

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

LIA SANTIKA. Performa Produksi Hasil Silangan Ayam IPB D2 dengan Ayam IPB D3 serta Resiprokalnya pada Umur 1 sampai 12 Minggu di SHF. Dibimbing oleh RUDI AFNAN dan SRI DARWATI.

Persilangan antara ayam IPB D2 dengan ayam IPB D3 dan resiprokalnya dilakukan untuk menghasilkan keturunan dengan performa pertumbuhan yang baik. Penelitian ini bertujuan mengkaji performa produksi hasil persilangan antara ayam IPB D2 dengan ayam IPB D3 dan resiprokalnya. Penelitian dilakukan di peternakan Sinar Harapan Farm sebagai salah satu tempat pengembangan ayam IPB-D. Jumlah anak ayam hasil silangan IPB D2 x IPB D3 dan IPB D3 x IPB D2 masing-masing sebanyak 27 ekor dan 48 ekor. Pengambilan data dilakukan setiap minggu. Peubah yang diamati meliputi bobot badan, penambahan bobot badan, konsumsi pakan, konversi pakan, dan mortalitas. Data yang diperoleh dianalisis deskriptif, selanjutnya dilakukan uji T. Hasil penelitian menunjukkan bobot badan jantan pada umur 12 minggu pada ayam IPB D2 x IPB D3 (1104,22 g) dan betina pada ayam IPB D3 x IPB D2 (975,55 g). Konsumsi pakan dan konversi pakan paling efisien ditunjukkan oleh ayam jantan dari silangan IPB D2 x IPB D3 dan ayam betina dari silangan IPB D3 x IPB D2. Kedua jenis ayam silangan ini memiliki performa baik dan berpotensi untuk dikembangkan sebagai ayam lokal pedaging di daerah pedesaan terutama di sekitar lingkungan SHF.

Kata Kunci: ayam IPB D2 x IPB D3, ayam IPB D3 x IPB D2, performa pertumbuhan, persilangan, Sinar Harapan Farm

ABSTRACT

LIA SANTIKA. Production Performance Result Intersection Between of Chicken IPB D2 with IPB D3 at Age of 1 until 12 Weeks in SHF. Supervised by RUDI AFNAN and SRI DARWATI.

Crosses between IPB D2 chickens and IPB D3 chickens were conducted to produce offspring with good growth performance. This study aimed to assess the production performance of the results of crosses between IPB D2 with IPB D3 and their reciprocals. The research was conducted at Sinar Harapan Farm as one of the IPB-D chicken development sites. The number of chicks from IPB D2 x IPB D3 and IPB D3 x IPB D2 crosses were 27 and 48 respectively. Data were collected every week. The observed variables included body weight, body weight gain, feed consumption, feed conversion, and mortality. The data obtained were analyzed descriptively, followed by T-Test. The results showed that body weight of males at the age of 12 weeks was owned by IPB D2 x IPB D3 chickens (1104,22 g) and females were owned by IPB D3 x IPB D2 chickens (975,55 g). The most efficient feed consumption and feed conversion were shown by IPB D2 x IPB D3 roosters and IPB D3 x IPB D2 hens. Both of these chickens have good performance and are potentially to be grown in rural areas, especially around the SHF neighborhood.

Keywords: crosses, IPB D2 x IPB D3 chicken, IPB D3 x IPB D2 chicken, growth performance, Sinar Harapan Farm



@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.

PERFORMA PRODUKSI HASIL SILANGAN AYAM IPB D2 DENGAN AYAM IPB D3 DAN RESIPROKALNYA PADA UMUR 1 SAMPAI 12 MINGGU DI SHF

LIA SANTIKA

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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Edit Lesa Aditia, S.Pt. M.Sc.**
- 2 Prof. Dr. Jakaria, S.Pt. M.Si.**



Judul Skripsi: Performa Produksi Hasil Silangan Ayam IPB D2 dengan Ayam
IPB D3 dan Resiprokalnya pada Umur 1 Sampai 12 Minggu di SHF

Nama : Lia Santika
NIM : D1401201037

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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

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: 09 Juli 2024

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 dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2023 sampai bulan April 2024 dengan judul “Performa Produksi Hasil Silangan Ayam IPB D2 dengan Ayam IPB D3 serta Resiprokalnya pada Umur 1 Sampai 12 Minggu di SHF”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Ir. Rudi Afnan, S.Pt., M.Sc.Agr. dan Ibu Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si. selaku pembimbing skripsi yang telah berkenan membimbing, memberikan pengarahan dan banyak memberi kritik, saran dan serta motivasi kepada penulis selama penyelesaian tugas akhir. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Ali Mustofa, S.Pt. dari peternakan rakyat Sinar Harapan Farm (SHF), Akang Juansyah, tim penelitian (Ibnu Amar Mujad, Muzaki Alfa Rizqi, Moh Maulana Rizki Pratama) atas kebersamaannya dalam pengumpulan data di lapangan. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Ayah Maya Sutomo, Ibu Sarsiti, Kakak Lismawati, Abang Rudi Yanto serta seluruh keluarga atas segala dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman penulis yang selalu mendukung dan membantu penulis selama penyelesaian tugas akhir. Terima kasih kepada Cintia Elisabet Siregar, Meilany Situmorang, Tamara Putri Utami, dan juga kepada IMTR, IKAPOBA-Bogor, tim “Bismillah Bisnis”, TPT angkatan 57 dan pihak lain atas kebersamaannya selama penulis menyelesaikan studi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

Lia Santika

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR GAMBAR	x
I 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
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Analisis Data	5
2.5 Peubah yang Diamati	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Gambaran Umum Lokasi dan Keadaan Penelitian	7
3.2 Bobot Badan	8
3.3 Pertambahan Bobot Badan	10
3.4 Konsumsi Pakan	12
3.5 Konversi Pakan	14
3.6 Mortalitas	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Simpulan	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18



DAFTAR TABEL

1	Rataan kondisi mikroklimatik dalam 12 minggu pemeliharaan	7
2	Bobot badan ayam IPB D2 x IPB D3 dan IPB D3 x IPB D2 umur 0 sampai 4 minggu	9
3	Bobot badan ayam IPB D2 x IPB D3 dan IPB D3 x IPB D2 umur 5 sampai 12 minggu	9
4	Pertambahan bobot badan ayam IPB D2 x IPB D3 dan IPB D3 x IPB D2 umur 1 sampai 4 minggu	10
5	Pertambahan bobot badan ayam IPB D2 x IPB D3 dan IPB D3 x IPB D2 umur 5 sampai 12 minggu	11
6	Konsumsi pakan ayam IPB D2 x IPB D3 dan IPB D3 x IPB D2 umur 1 sampai 4 minggu	12
7	Konsumsi pakan ayam IPB D2 x IPB D3 dan IPB D3 x IPB D2 umur 5 sampai 12 minggu	13
8	Konversi pakan ayam IPB D2 x IPB D3 dan IPB D3 x IPB D2 umur 1 sampai 12 minggu	14
9	Konversi pakan ayam IPB D2 x IPB D3 dan IPB D3 x IPB D2 umur 1 sampai 12 minggu	15

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil uji-T bobot badan (g) ayam IPB D2 x IPB D3 dan IPB D3 x IPB D2	21
2	Hasil uji non parametrik dan parametrik pertambahan bobot badan (g) ayam IPB D2 x IPB D3 dan IPB D3 x IPB D2	22
3	Hasil uji Mann Whitney konsumsi pakan (g) ayam IPB D2 x IPB D3 dan IPB D3 x IPB D2	23
4	Ayam umur 12 minggu: (a) ayam IPB D2 x IPB D3 jantan, (b) ayam IPB D2 x IPB D3 betina, (c) ayam IPB D3 x IPB D2 jantan, (d) ayam IPB D3 x IPB D2 betina	24
5	Dokumentasi selama pemeliharaan: (a) kandang <i>brooding</i> dan (b) kandang <i>grower</i>	25
6	Dokumentasi kegiatan penelitian: (a) aktivitas makan pada kandang <i>grower</i> , (b) sanitasi kandang, (c) penimbangan pakan, (d) pengambilan data bobot badan	26

DAFTAR GAMBAR

1	Diagram persilangan ayam IPB D2 dan IPB D3 serta resiprokalnya	3
2	Grafik <i>temperature humidity index</i> (THI) pada 5-12 minggu	8