



PERFORMA PERTUMBUHAN AYAM MERAWANGARAB GENERASI KEEMPAT UMUR 1 SAMPAI 12 MINGGU DENGAN PAKAN BERBEDA

ILHAM RIZKI



DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021

- 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 Pertumbuhan Ayam Merawangarab Generasi Keempat umur 1 sampai 12 Minggu dengan Pakan Berbeda adalah karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. 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 dibagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2021

Ilham Rizki
NIM D14170052

ABSTRAK

ILHAM RIZKI Performa Pertumbuhan Ayam Merawangarab Generasi Keempat Umur 1 Sampai 12 Minggu dengan Pakan Berbeda. Dibimbing oleh SRI DARWATI dan HARINI NURCAHYA.

Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produktivitas ayam lokal Indonesia adalah dengan meningkatkan kualitas genetik ayam kampung Indonesia yang dipelihara di peternakan rakyat. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji performa pertumbuhan ayam silangan dengan komposisi genetik merawang (M) yang berbeda (50% M dan 75% M) dan mengkaji interaksi antara faktor perbedaan genetik dan faktor perbedaan komposisi pakan serta mengetahui jenis pakan yang efisien untuk pertumbuhan ayam. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Lapangan Pemuliaan dan Genetika Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor yaitu Juni sampai Desember 2020. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAK) pola faktorial terdiri dari faktor A yaitu jenis ayam persilangan dan faktor B adalah jenis pakan. Tidak terdapat interaksi antara perbedaan genetik pada ayam dan perbedaan komposisi pakan komersial yang diberikan. Jenis ayam silangan dan perbedaan pakan memiliki performa yang sama pada ayam umur 12 minggu.

Kata kunci: ayam merawangarab, generasi, pakan, pertumbuhan ayam

ABSTRACT

ILHAM RIZKI. Growth Performance of MerawangarabChikens at the Fourth Generation Age 1 to 12 Weeks With Different Feed. Supervised by SRI DARWATI AND HARINI NURCAHYA

One of the efforts that can be done to increase the productivity of Indonesian local chickens is to improve the genetic quality of Indonesian native chickens kept on smallholder farms. This study aimed to examine the growth performance of cruciferous chickens with different merawang (M) genetic compositions (50% M and 75% M) and to examine the interaction between genetic differences and differences in feed composition and to determine the type of feed that was efficient for chicken growth. The research was carried out at the Field Laboratory of Animal Breeding and Genetics, Faculty of Animal Husbandry, Bogor Agricultural University, from June to December 2020. The design used was a completely randomized design (RAK) with a factorial pattern consisting of factor A, namely the type of cross-breed chicken and factor B, the type of feed. There was no interaction between genetic differences in chickens and differences in the composition of the commercial feed given. Cross breeds and feed differences had the same performance in 12 week old chickens.

Keywords: merawangarab chickens, generation, feed, chickens growth



@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 University

IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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

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.



PERFORMA PERTUMBUHAN AYAM MERAWANGARAB GENERASI KEEMPAT UMUR 1 SAMPAI 12 MINGGU DENGAN PAKAN BERBEDA

ILHAM RIZKI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Fakultas Peternakan

**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



@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:

1. Prof. Dr. Ir. Iman Rahayu H.S., M.S.
2. Dr. Ir. Widya Hermana, M.Si.



Judul Skripsi: Performa Pertumbuhan Ayam Merawangarab Generasi Keempat
Umur 1 Sampai 12 Minggu dengan Pakan Berbeda

Nama : Ilham Rizki
NIM : D14170052

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

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



Pembimbing II:
Dr. Ir. Harini Nurcahya, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Dr. Ir. Tuti Suryani, S.Pt. M.Si.
NIP 197205161997022001



Tanggal Ujian: 22 Juli 2021

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala pertolongan dan karuniaNya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juni hingga Desember 2020 ini ialah genetika, dengan judul Performa Pertumbuhan Ayam Merawangarab Generasi Keempat umur 1 Sampai 12 Minggu dengan Pakan Berbeda.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si. dan Ibu Dr. Ir. Harini Nurcahya, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah mendampingi, memberi arahan, saran, dan motivasi kepada penulis hingga dapat merampungkan karya tulis ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada saudara Teguh dan Agus selaku teman saya yang telah membantu dalam proses persiapan penelitian dan pengumpulan data.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada keluarga penulis terutama kedua orang tua, kakak dan adik-adik atas doa, dukungan, dan kasih sayangnya. Tak lupa juga penulis sampaikan terima kasih kepada kakak-kakak dan teman-teman yang banyak membantu penulis dalam mengerjakan karya ilmiah ini, kawan-kawan dari D'Minorca 54, Lingkar Keluarga D, teman-teman organisasi selama di kampus, dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas bantuan, kehadiran, dan kenangan bersama selama masa perkuliahan di IPB. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.

Bogor, Juli 2021

Ilham Rizki



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

I	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Tujuan penelitian	2
	1.3 Manfaat Penelitian	2
	1.4 Ruang Lingkup Penelitian	2
II	MATERI DAN METODE	3
	2.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	3
	2.2 Alat	3
	2.3 Bahan	3
	2.4 Prosedur	3
	2.4.1 Persiapan Kandang dan Persilangan	3
	2.4.2 Koleksi Telur dan Penetasan	4
	2.4.3 Pemeliharaan Ayam	4
	2.4.4 Pemberian Pakan dan Air Minum	4
	2.4.5 Analisis Data	4
	2.5 Peubah yang Diamati	5
III	HASIL DAN PEMBAHASAN	6
	3.1 Konsumsi Pakan	6
	3.2 Bobot Badan	8
	3.3 Pertambahan Bobot Badan	11
	3.4 Konversi Pakan	13
	3.5 Mortalitas	16
IV	SIMPULAN DAN SARAN	18
	4.1 Simpulan	18
	4.2 Saran	18
	DAFTAR PUSTAKA	19
	LAMPIRAN	21
	RIWAYAT HIDUP	23

DAFTAR TABEL

1	Jumlah ayam MA yang digunakan sebagai indukan	3
2	Konsumsi pakan ayam dengan komposisi genetik 50% merawang dan 75% merawang umur 1 sampai 12 minggu	6
3	Bobot badan ayam dengan komposisi genetik 50%merawang dan 75% merawang umur 1 sampai 12 minggu	8
4	Pertambahan bobot badan ayam dengan komposisi genetik 50% merawang dan 75% merawang umur 1 sampai 12 minggu	12
5	Konversi pakan ayam dengan komposisi geneyik 50% merawang dan 75% merawang umur 1 sampai 12 minggu	15
6	Mortalitas ayam dengan komposisi genetik 50% merawang dan 75% merawang umur 4 sampai 12 minggu	16

DAFTAR GAMBAR

1	MA umur 1 minggu	21
2	MA umur 2 minggu	21
3	MA umur 3 minggu	21
4	MA umur 4 minggu	21
5	MA umur 5 minggu	21
6	MA betina umur 6 minggu	21
7	MA jantan umur 6 minggu	21
8	MA betina umur 7 minggu	21
9	MA jantan umur 7 minggu	22
10	MA betina umur 8 minggu	22
11	MA jantan umur 8 minggu	22
12	MA betina umur 9 minggu	22
13	MAjantan umur 9 minggu	22
14	MA betina umur 10 minggu	22
15	MA jantan umur 10 minggu	22
16	MA betina umur 11 minggu	22
17	MA jantan umur 11 minggu	22
18	MA betina umur 12 minggu	22
19	MA jantan umur 12 minggu	22

DAFTARLAMPIRAN

1	Kandungan nutrisi pada pakan yang diberikan	21
2	Dokumentasi performa ayam MA setiap minggunya; (a) umur 1minggu; (b) umur 2minggu; (c) umur 3 minggu; (d) umur 4 minggu; (e) umur 5 minggu; (f) betina umur 6 minggu;	

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.

- (g) jantan umur 6 minggu; (h) betina umur 7 minggu;
- (i) jantan umur 7 minggu; (j) betina umur 8 minggu;
- (k) jantan umur 8 minggu; (l) betina umur 9 minggu;
- (m) jantan umur 9 minggu; (n) betina umur 10 minggu;
- (o) jantan umur 10 minggu; (p) betina umur 11 minggu;
- (q) jantan umur 11 minggu; (r) betina umur 12 minggu;
- (s) jantan umur 12 minggu

21

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

