

PERFORMA PRODUKSI AYAM KAMPUNG ASLI PERIODE *GROWER* DENGAN PEMBERIAN FITOBIOTIK DAN PROBIOTIK PADA PAKAN BERSUBSTITUSI TEPUNG MAGGOT

DINDA DWISYAHFANI



TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

@dinda Dwisyahfani IPB University

IPB University

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Performa Produksi Ayam Kampung Asli Periode Grower dengan Pemberian Fitobiotik dan Pakan Bersubstitusi Tepung Maggot” 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Juni 2024

Dinda Dwisyahfani
J0309201078

- 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

DINDA DWISYAHFANI. Performa Produksi Ayam Kampung Asli Periode *Grower* dengan Penambahan Fitobiotik dan Probiotik pada Pakan Bersubstitusi Tepung Maggot. Dibimbing oleh GILANG AYUNINGTYAS dan BAGUS PRIYO PURWANTO

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji performa produksi dari Ayam Kampung Asli yang telah diberikan penambahan fitobiotik melalui air minumnya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan: perlakuan (P0) sebagai kontrol tanpa diberikan penambahan, perlakuan (P1) dengan penambahan kumavit, dan perlakuan (P2) dengan penambahan Kumavit berkombinasi EM-4 dan terdiri dari 2 ulangan. Objek yang digunakan dalam penelitian ini adalah ayam kampung periode pertumbuhan sampai dengan periode produksi sebanyak 3000 ekor. Perlakuan diberikan pagi hari pukul 06.00 – 12.00. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis varian apabila terdapat perbedaan yang nyata dilanjutkan uji Tukey. Hasil statistik menunjukkan bahwa penambahan EM-4 dan Kumavit berpengaruh nyata ($P < 0.05$) terhadap konsumsi minum, bobot badan, pertambahan bobot badan, dan konversi pakan. Sedangkan pada variabel konsumsi pakan dan mortalitas tidak berbeda nyata. Rataan hasil tertinggi menunjukkan pada perlakuan P2 atau penambahan kombinasi antara EM 4 dan Kumavit. Perhitungan IOFCC menunjukkan penelitian ini mengalami kerugian di setiap perlakuan.

Kata kunci: Performa, fitobiotik, EM-4, Ayam Kampung Asli

ABSTRACT

DINDA DWISYAHFANI. Performance Production of Native Chicken *Grower* Period with Addition of Phytobiotics and Probiotic at Feed Substituted with Maggot Flour. Supervised by GILANG AYUNINGTYAS dan BAGUS PRIYO PURWANTO

The purpose of this study is to assess the production performance of native chickens that have been given the addition of phytobiotics through their drinking water. The research method used was a completely randomized design (CRD) with 3 treatments: treatment (P0) as control, treatment (P1) with the addition of kumavit, and treatment (P2) with the addition of Kumavit combined with EM-4 and consisted of 2 repeats. The materials used in this study were 3000 native chickens from the growth period to the production period. The treatment was given in the morning at 06.00 - 12.00. The data obtained were analyzed using analysis of variance if there were significant differences followed by Tukey test. Statistical results showed that the addition of EM-4 and Kumavit had a significant effect ($P < 0.05$) on drinking consumption, body weight, body weight gain, and feed ratio. While the variables of feed consumption and mortality were not significantly different. The highest average results were shown in the P2 treatment or the addition of a combination of EM 4 and Kumavit. From IOFCC showed in every treatment suffered losses.

Keywords: Performance, Phytobiotics, EM-4, Native Chicken



@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 AYAM KAMPUNG ASLI PERIODE GROWER DENGAN PEMBERIAN FITOBIOTIK DAN PROBIOTIK PADA PAKAN BERSUBSTITUSI TEPUNG MAGGOT

DINDA DWISYAHFANI

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Program Studi Teknologi
dan Manajemen Ternak

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
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.



@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.

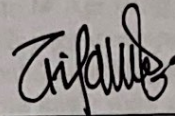
Penguji pada Laporan Akhir: Fitriani Eka Puji Lestari S.Pt,M.Si

Judul Laporan : Performa Produksi Ayam Kampung Asli Periode *Grower* dengan Pemberian Fitobiotik dan Probiotik pada Pakan Bersubstitusi Tepung Maggot

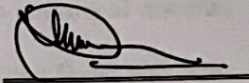
Nama : Dinda Dwisyahfani
NIM : J0309201078

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Gilang Ayuningtyas S.Pt., M.Si

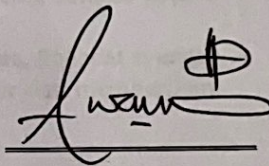


Pembimbing 2:
Dr. Ir. Bagus Priyo Purwanto M.Agr



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Fariz Am Kurniawan S.Pt., M.Si
NPI. 201910198602051001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian: 29 Mei 2024

Tanggal Lulus:



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 Agustus sampai dengan November 2023 ini adalah Ayam sehat dengan judul “Performa Produksi Ayam Kampung Asli Periode *Grower* dengan Penambahan Fitobiotik dan Probiotik pada Pakan Bersubstitusi Tepung Maggot”

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Ibu Gilang Ayuningtyas S.Pt,M.Si dan Bapak Dr. Ir Bagus Priyo Purwanto M.Agr yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Pria Sembada S.Pt,M.Si,M.Sc selaku ketua pelaksana Magnesia yang bersedia menerima saya menjadi bagian dari tim. Terima kasih juga untuk pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada:

1. Orang Tua saya yang telah memberikan dukungan penuh selama penelitian maupun penulisan tugas akhir. Baik berupa dukungan emosional maupun dukungan instrumental
2. Aida Nadira, Namira Sukma, Nur Audi, Warda Nur, Duta Dyas, Nur Aini karena telah membantu melancarkan kegiatan penelitian ini
3. Kak Hanifah Fauziyyah A.Md yang telah membantu saya diskusi terkait hasil penelitian saya
4. Orang spesial saya yang telah mendukung dan mambantu selama proses penelitian dan penyusunan laporan tugas akhir
5. Serta sahabat sahabat saya (Negara abu abu, Audi, Namira, Sahabat syurga) karna telah berjuang bersama menyelesaikan tugas akhir dan memberikan pertemanan yang positif selama masa perkuliahan.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

Dinda Dwisyahfani

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan dan Manfaat | 2 |
| 1.4 Hipotesis | 2 |
| II METODE | 3 |
| 2.1 Lokasi Penelitian | 3 |
| 2.2 Alat dan Bahan | 3 |
| 2.3 Prosedur Penelitian | 3 |
| 2.4 Peubah yang diamati | 4 |
| 2.5 Rancangan Percobaan | 4 |
| III MANAJEMEN PEMELIHARAAN | 5 |
| 3.1 Persiapan Kandang | 5 |
| 3.2 Penerimaan Ayam | 5 |
| 3.3 Manajemen Perkandangan | 5 |
| 3.4 Pemberian pakan dan minum | 6 |
| 3.5 Manajemen Kesehatan | 7 |
| IV PERFORMA PEMELIHARAAN | 9 |
| 4.1 Konsumsi Pakan | 9 |
| 4.2 Konsumsi Air Minum | 9 |
| 4.3 Bobot Badan dan Pertambahan Bobot Badan | 10 |
| 4.4 Ratio Bobot Badan dan Ratio Pertambahan Bobot Badan | 12 |
| 4.5 Mortalitas | 13 |
| 4.6 Keseragaman | 14 |
| 4.7 Indeks Performa | 14 |
| 4.8 IOFCC | 15 |
| V KESIMPULAN DAN SARAN | 15 |
| DAFTAR PUSTAKA | 17 |



DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Proses <i>chick in</i> Ayam Kampung Asli | 5 |
| 2 | Kandang Ayam Kampung Asli | 6 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Kandungan ransum pakan Maggnesia Grower | 7 |
| 2 | Jadwal Vaksinasi Ayam Kampung Asli | 7 |
| 3 | Konsumsi Pakan Ayam Kampung Asli gr/ekor/pekan | 9 |
| 4 | Konsumsi Minum Ayam Kampung Asli liter/ekor/minggu | 10 |
| 5 | Rataan Bobot Badan Ayam Kampung Asli gr/ekor/pekan | 11 |
| 6 | Pertambahan Bobot Badan Ayam Kampung Asli gr/ekor/pekan | 11 |
| 7 | Ratio BB Ayam Kampung Asli | 12 |
| 8 | Ratio PBB Ayam Kampung Asli | 13 |
| 9 | Mortalitas Ayam Kampung Asli | 13 |
| 10 | Presentase keseragaman Ayam Kampung Asli (%) | 14 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|---|------------------------|----|
| 1 | Tabel Suhu dan RH | 21 |
| 2 | Proses Pembuatan Pakan | 22 |
| 3 | Proses Vaksinasi Ayam | 22 |