

PERFORMA AYAM PEDAGING TERINFEKSI KOKSIDIA YANG DISUPLEMENTASI HERBAL

RHEA SYAHIRA QURRATUAINI



PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN HEWAN
SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
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 mengumunkan 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 Ayam Pedaging Terinfeksi Koksidia yang Disuplementasi Herbal 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

Rhea Syahira Quratuaini
B0401201115

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

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

RHEA SYAHIRA QURRATUAINI. Performa Ayam Pedaging Terinfeksi Koksidia yang Disuplementasi Herbal. Dibimbing oleh DAMIANA RITA EKASTUTI dan UMI CAHYANINGSIH.

Ayam pedaging merupakan ternak yang menghasilkan daging sebagai produk utamanya. Keuntungan yang didapatkan dalam pemeliharaan ayam pedaging dipengaruhi oleh performanya. Koksidiosis merupakan salah satu penyakit yang dapat memengaruhi performa ayam dan menyebabkan kerugian ekonomi. Pemberian herbal diharapkan dapat menekan dampak negatif koksidia pada performa ayam. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui performa ayam yang meliputi parameter *feed intake* (FI), rataan bobot badan, *feed conversion ratio* (FCR), indeks performa (IP), dan *income over feed and chick cost* (IOFCC) pada kejadian infeksi koksidia yang disuplementasi herbal di salah satu peternakan ayam pedaging, Kabupaten Serang. Data performa dikumpulkan setiap minggu selama 4 minggu pemeliharaan dan saat panen. Sampel feses dikoleksi dari 5 kandang saat ayam berusia 7, 14, 21, dan 28 hari. Hasil penelitian pada peternakan ini, menunjukkan bahwa infeksi koksidia terjadi pada minggu ke-3 dan ke-4 serta tidak berpengaruh nyata terhadap performa ayam karena pemberian herbal.

Kata kunci: ayam pedaging, *Eimeria spp.*, herbal, koksidiosis, performa

ABSTRACT

RHEA SYAHIRA QURRATUAINI. *Performance of Coccidia Infected Broiler Chickens Supplemented with Herbal. Supervised by DAMIANA RITA EKASTUTI and UMI CAHYANINGSIH.*

Broilers are livestock that produce meat as their main product. The profit obtained from raising broilers is affected by their performance. Coccidiosis is one of the diseases that can affect chicken performance and cause economic losses. Herbal administration is expected to reduce the negative impact of coccidiosis on chicken performance. The purpose of this study was to determine the performance of chickens, including parameters of *feed intake* (FI), body weight average, *feed conversion ratio* (FCR), performance index (IP), and *income over feed and chick cost* (IOFCC), in herbal-supplemented chickens on one broiler farm in Serang Regency. Performance data were collected weekly for 4 weeks of rearing and at harvest. Fecal samples were collected from 5 pens at 7, 14, 21, and 28 days of age. The results of the study on this farm showed that coccidia infection occurred in weeks 3 and 4 and had no significant effect on chicken performance due to herbal supplementation.

Keywords: broiler, coccidiosis, *Eimeria spp.*, herbal, performance



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 AYAM PEDAGING TERINFEKSI KOKSIDIA YANG DISUPLEMENTASI HERBAL

RHEA SYAHIRA QURRATUAINI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan pada
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis

**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN HEWAN
SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
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

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 pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. drh. Ekowati Handharyani, M.Si., Ph.D., APVet.



Judul Skripsi : Performa Ayam Pedaging Terinfeksi Koksidia yang
Disuplementasi Herbal
Nama : Rhea Syahira Qurratuaini
NIM : B0401201115

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. drh. Damiana Rita Ekastuti, M.S.



Pembimbing 2:
Prof. Dr. drh. Umi Cahyaningsih, M.S.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Kedokteran Hewan
Dr. drh. Wahono Esthi Prasetyaningtyas, M.Si
NIP 198006182006042026



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis:
Prof. drh. Ni Wayan Kurniani Karja, MP, PhD
NIP 196902071996012001



Tanggal Ujian:
22 Juli 2024

Tanggal Lulus: 07 AUG 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 Januari 2024 sampai bulan Juni 2024 ini ialah fisiologi, dengan judul “Performa Ayam Pedaging Terinfeksi Koksidia yang Disuplementasi Herbal”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Dr. drh. Damiana Rita Ekastuti, M.S. selaku pembimbing pertama sekaligus pembimbing akademik dan Prof. Dr. drh. Umi Cahyaningsih, M.S. selaku pembimbing kedua yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada moderator seminar dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada PT Erhafa Rukun Agri Serang yang telah memberi izin penelitian, Pak Yuswan dan Pak Agung selaku staf peternakan, beserta staf laboratorium Pak Saan dan Ibu Nani yang telah membantu selama pengumpulan data.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada orang tua tercinta, yaitu Bapak Rianto dan Ibu Eliana, kepada kakak dan adik-adik, yaitu Rania, Hanif, Afifah, Faiz, Nadia, dan Naufal yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Terima kasih kepada teman-teman yang telah berjuang bersama dan selalu memberi dukungan kepada Penulis. Terima kasih kepada Citra, Yunita, Nadine, Lita, Fena, Alifia, Andrea, Dhanty, Dewi, Sella, teman-teman anggota Himpro Ornithologi dan Unggas, serta teman-teman SKHB angkatan 57 lainnya yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

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

Bogor, Juli 2024

Rhea Syahira Qurratuaini



@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 :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- 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

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Ayam Pedaging	3
2.2 Koksidiosis	3
2.3 Performa Ayam yang Terinfeksi koksidia	3
2.3.1 <i>Feed Intake</i> (FI)	4
2.3.2 <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR)	4
2.3.3 Indeks Performa	4
2.3.4 <i>Income Over Feed and Chick Cost</i> (IOFCC)	4
2.4 Pemberian Herbal	4
2.4.1 Kunyit	5
2.4.2 Jahe	5
2.4.3 Temulawak	5
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
3.3.1 Pengambilan Data Performa	6
3.3.2 Pengambilan Sampel Feses Ayam	6
3.3.3 Pemeriksaan Sampel Feses Ayam dan Perhitungan Tingkat Keparahan Infeksi	7
3.4 Analisis Data	7
3.4.1 <i>Feed Intake</i> (FI) (kg/ekor)	7
3.4.2 <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR)	7
3.4.3 Tingkat Keparahan Infeksi Koksidia	7
3.4.4 Indeks Performa (IP)	7
3.4.5 <i>Income Over Feed and Chick Cost</i> (IOFCC)	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Hasil	9
4.1.1 <i>Feed Intake</i>	9
4.1.2 Rataan Bobot Badan	9
4.1.3 <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR)	10
4.1.4 Rataan Ookista Tiap Gram Tinja (OTGT)	10
4.1.5 Perbandingan Rata-Rata Bobot Badan dan Tingkat Keparahan Infeksi Koksidia	11
4.1.6 Indeks Performa	11
4.1.7 <i>Income Over Feed and Chick Cost</i> (IOFCC)	12



4.2 Pembahasan	12
V SIMPULAN DAN SARAN	16
5.1 Simpulan	16
5.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
RIWAYAT HIDUP	21

DAFTAR TABEL

1	Konsumsi pakan ayam pedaging tiap kandang (kg/ekor) selama satu periode pemeliharaan	9
2	Rataan bobot badan ayam pedaging tiap kandang selama satu periode pemeliharaan	10
3	FCR ayam pedaging tiap kandang selama 1 periode pemeliharaan	10
4	Rataan OTGT berdasarkan usia pada tiap kandang	11
5	Perbandingan bobot badan dan tingkat keparahan infeksi	11
6	Indeks performa tiap kandang pada saat panen	12
7	IOFCC tiap kandang	12