



PERFORMA AYAM BROILER PADA ZONA INLET DAN OUTLET DI CLOSED HOUSE PALASAH MAJALENGKA

Harwanto Faisal Al Rasyid



DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI
PETERNAKAN FAKULTAS PETERNAKAN
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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 “Performa Ayam *Broiler* pada Zona *Inlet* dan *Outlet* di *Closed house* Palasah Majalengka” 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

Harwanto Faisal Al Rasyid
D1401201064



@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.



ABSTRAK

HARWANTO FAISAL AL RASYID. Performa Ayam *Broiler* pada Zona *Inlet* dan *Outlet* di *Closed house* Palasah Majalengka. Dibimbing oleh IMAN RAHAYU dan AHMAD YANI.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efisiensi produksi ayam *broiler* akibat perbedaan zona dalam *closed house* 0-33 hari. Penelitian ini menggunakan analisis deskriptif dan kuantitatif. Analisis ini digunakan untuk mendeskripsikan dan membandingkan performa ayam *broiler* di zona *inlet* dan zona *outlet* pada *closed house* milik Palasah farm yang bermitra dengan PT Ciomas Adi Satwa dengan standar strain ayam *broiler Indian River*. Setiap unit percobaan terdiri dari 80 ekor sampel ayam pedaging dengan perlakuan suhu dan kelembapan di zona *inlet* dan zona *outlet*. Parameter yang diamati adalah performa ayam *broiler* yang terdiri dari perubahan suhu dan kelembapan, pertambahan bobot badan, feed conversion ratio (FCR), dan mortalitas. Hasil penelitian yang didapatkan bahwa zona *inlet* memiliki nilai performa yang lebih baik dibandingkan dengan zona *outlet* dengan indikator bobot badan, pertambahan bobot badan, konsumsi pakan, FCR, indeks performa, dan mortalitas.

Kata kunci: *broiler*, *closed house*, *inlet*, kelembapan, *outlet*, suhu

ABSTRACT

HARWANTO FAISAL AL RASYID. Performance of Broiler Chickens in Inlet Zone and Outlet Zone in Closed house Palasah Majalengka. Supervised by IMAN RAHAYU and AHMAD YANI.

This study was conducted to determine the efficiency of broiler production due to different zones in a closed house cage of 0-33 days. This study used descriptive analysis. This analysis was used to describe and compare the performance of broilers in the inlet zone and outlet zone in Palasah farm's closed house cages in partnership with PT Ciomas Adi Satwa with the standard Indian river broiler strain. Each experimental unit consisted 80 sample of broilers with temperature and humidity treatments in the inlet zone and outlet zone. Parameters observed were broiler performance consisting of changes in temperature and humidity, body weight gain, feed conversion ratio (FCR), and mortality. The results showed that the inlet zone had better performance values than the outlet zone with indicators of body weight, weight gain, feed consumption, FCR, performance index, and mortality.

Keywords: broiler, closed house, humidity, inlet, outlet, temperature.



@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.



PERFORMA AYAM BROILER PADA ZONA INLET DAN OUTLET DI CLOSED HOUSE PALASAH MAJALENGKA

Harwanto Faisal Al Rasyid

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan

**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI
PETERNAKAN FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Rudi Afnan, S.Pt, M.Sc.Agr.
2. Dr. Ir. Rini Herlina Mulyono, M.Si.



IPB University
— Bogor Indonesia —

Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Performa Ayam *Broiler* pada Zona *Inlet* dan *Outlet* di
Closed house Palasah Majalengka

Nama : Harwanto Faisal Al Rasyid
NIM : D1401201064

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Iman Rahayu H.S., MS

Pembimbing 2:

Dr. Ahmad Yani S.TP., 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:
(12 Juni 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 dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah skripsi ini yang berjudul *Performa Ayam Broiler pada Zona Inlet dan Outlet di Closed house* Palasah Majalengka. Sholawat dan salam dipanjkatkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarganya, para sahabatnya. Skripsi yang ditulis ini merupakan salah satu syarat tugas akhir dalam menyelesaikan pendidikan sarjana peternakan.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Prof. Dr. Ir. Iman Rahayu Hidayati Soesanto, M.S. dan Dr. Ahmad Yani, S.T.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang selama ini sudah memberikan saran, motivasi, dan bimbingannya kepada penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Edit Lesa Aditia, S.Pt, M.Sc. selaku dosen pembahas seminar.

Ungkapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada keluarga tercinta, Bapak Dwi Priyastoko, Ibu Prameswita, dan seluruh keluarga besar atas segala doa dan dukungannya. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Monica Carolina dan Ahmad Farid yang telah membantu dan mendukung penuh penulis untuk menyelesaikan karya ilmiah ini. Terima kasih juga kepada seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Peternakan. Terakhir penulis ucapkan terima kasih kepada teman-teman D'Jangs (Teknologi Produksi Ternak 57) yang selama ini menemani penulis kuliah di Institut Pertanian Bogor. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

Harwanto Faisal Al Rasyid



@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	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.3.1 Pengukuran Mikroklimat Kandang	3
2.3.2 Pengukuran Bobot	3
2.3.3 Pemberian Pakan	3
2.4 Analisis Data	4
2.5 Peubah yang Diamati	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	5
3.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	5
3.2 Suhu dan Kelembapan	6
3.3 Bobot Badan	7
3.4 Pertambahan Bobot Badan	8
3.5 Konsumsi Pakan	9
3.6 Feed Conversion Ratio (FCR)	10
3.7 Mortalitas	10
3.8 Indeks Performa	11
IV SIMPULAN DAN SARAN	12
4.1 Simpulan	12
4.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	15



DAFTAR TABEL

1	Kandungan nutrisi ransum pakan yang digunakan <i>closed house</i> Palasah (Prawira <i>et al.</i> 2017)	18
2	Rata-rata suhu (°C) dan kelembapan (%) pada zona inlet dan zona outlet	20
3	Chill <i>factor</i> ayam <i>broiler</i>	21
4	Bobot badan, konsumsi pakan, mortalitas, FCR, dan IP pada zona <i>inlet</i> dan zona <i>outlet closed house</i>	21
5	Perbandingan rata-rata mingguan pertambahan bobot badan di zona <i>inlet</i>	22

DAFTAR GAMBAR

1	Palasah <i>Farm</i> di Majalengka	19
2	Grafik PBB zona <i>inlet</i> dan <i>outlet</i>	23

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.