

PERFOMA AYAM LAYER FASE *GROWER* PADA TINGKATAN *CAGES* BERBEDA DI KANDANG *CLOSED HOUSE* PT TALENGGAK JAYA FARM

TSANIA MAHIRA



**PARAMEDIK VETERINER
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.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Performa Ayam Layer Fase *Grower* pada Tingkatan *Cages* Berbeda di Kandang *Closed House* PT. Talenggak Jaya Farm” 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

Tsania Mahira
J0315201023

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

TSANIA MAHIRA. Performa Ayam Layer Fase *Grower* pada Tingkatan *Cages* Berbeda di Kandang *Closed House* PT. Talenggak Jaya Farm. Dibimbing oleh DWI BUDIONO

Peternakan ayam layer di Indonesia belum banyak menggunakan sistem kandang *closed house* sehingga perlu mengetahui performa ayam layer fase *grower* yang dipelihara menggunakan *cages* bertingkat. Tujuan penelitian ini yaitu untuk membandingkan performa ayam layer fase *grower* terhadap tingkatan *cages* berbeda di kandang *closed house* PT. Talenggak Jaya Farm. Data diperoleh dari pengambilan sampel pengukuran bobot badan, pengukuran dewasa kelamin, perhitungan awal produksi telur, pengukuran intensitas cahaya dan kecepatan angin, serta wawancara dengan dokter hewan dan *caretaker* kandang. Hasil performa ayam pada bobot badan dan dewasa kelamin tidak berbeda nyata sedangkan performa ayam pada awal produksi telur berbeda nyata. Hasil mikroklimat yang berbeda nyata mempengaruhi awal produksi telur tetapi tidak mempengaruhi bobot badan dan dewasa kelamin. Tingkatan *cages* (*tier*) yang memiliki performa yang optimal terdapat pada T3.

Kata kunci: *cages*, layer, performa ayam, *tier*

ABSTRACT

TSANIA MAHIRA. *Performance of Grower Phase Layer Chickens at Different Cage Levels in Closed House System of PT. Talenggak Jaya Farm. Supervised by DWI BUDIONO*

Layer chicken farms in Indonesia have not used a closed house cage system so it is necessary to know the performance of grower phase layer chickens raised using tiered cages. The purpose of this study was to compare the performance of grower-phase layer chickens against different levels of cages in the closed house cage of PT Talenggak Jaya Farm. Data were obtained from sampling body weight measurements, sex maturity measurements, calculation of early egg production, measurement of light intensity and wind speed, and interviews with veterinarians and caretakers. The results of chicken performance in body weight and sex maturity were not significantly different while chicken performance in early egg production was significantly different. The results of significantly different microclimate affected early egg production but did not affect body weight and sex maturity. The tier of cages (tier) that has optimal performance is T3.

Keywords: *cages*, chicken performance, layer, *tier*

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 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 2024¹
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.

PERFOMA AYAM LAYER FASE *GROWER* PADA TINGKATAN CAGE BERBEDA DI KANDANG *CLOSED HOUSE* PT TALENGGAK JAYA FARM

TSANIA MAHIRA

Laporan Projek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER
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.



Judul Laporan : Performa Ayam Layer Fase *Grower* pada Tingkatan *Cages*
Berbeda di Kandang *Closed House* PT. Talenggak Jaya Farm

Nama : Tsania Mahira
NIM : J0315201023

@Hak cipta milik IPB University

Pembimbing:
Dr. Drh. Dwi Budiono, M.Si

Disetujui oleh

Ketua Program Studi:
Drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc
NPI: 201807197208122001

Diketahui oleh

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

Tanggal Ujian: 29 Juni 2024

Tanggal Lulus:

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 subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak November 2023 sampai Desember 2023 ini ialah Manajemen Perkandangan Ayam Layer, dengan judul “Performa Ayam Layer Fase *Grower* pada Tingkatan *Cages* Berbeda di Kandang *Closed House* PT. Talenggak Jaya Farm”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing lapang, Drh. Sutan Parlindungan Nasution yang telah membimbing dan banyak memberi saran selama penelitian berlangsung. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik yaitu drh Surya Kusuma Wijaya, M.Si dan pembimbing proyek akhir yaitu Dr. Drh. Dwi Budiono, M.Si yang telah membimbing dan memberi saran dalam proses pembuatan laporan proyek akhir ini. Ucapan terimakasih juga kepada dosen moderator seminar dan dosen penguji saat sidang. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada bapak H. Faisal, bapak Rino, bang Rocky serta staff PT. Talenggak Jaya Farm yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada orang tua tercinta bapak Alman dan Ibu Riwayatul Ismi yang selalu memberikan semangat dan doa, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ini dengan baik.

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

Bogor, Juni 2024

Tsania Mahira

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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Ayam Layer	3
2.2 Performa Ayam Layer Fase <i>Grower</i>	3
2.3 Kandang <i>Closed House</i>	4
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Tempat Magang MBKM	7
3.2 Teknik Pengumpulan Data	7
3.3 Alat dan Bahan	7
3.4 Prosedur Kerja	7
3.5 Analisis Data	8
3.6 Alur Skematis	8
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Struktur Organisasi	10
V PERFORMA AYAM <i>LAYER</i> FASE <i>GROWER</i> PADA TINGKATAN <i>CAGES</i> BERBEDA DI KANDANG <i>COLSED HOUSE</i> PT. TALENGGAK JAYA FARM	11
5.1 Unsur Mikroklimat	11
5.2 Bobot Badan Ayam	14
5.3 Dewasa Kelamin Ayam	15
5.4 Awal Produksi Telur	15
VI SIMPULAN DAN SARAN	17
6.1 Simpulan	17
6.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	36



DAFTAR TABEL

1	Rataan kecepatan angin di kandang CH 2	11
2	Rata-rata suhu harian kandang CH 2 selama penelitian	12
3	Rataan intensitas cahaya pada kandang CH 2	13
4	Rataan bobot badan ayam layer fase grower	14
5	Rataan dewasa kelamin ayam layer fase grower	15
6	Jumlah produksi telur awal ayam layer fase grower	16

DAFTAR GAMBAR

1	Sistem ventilasi <i>tunnel</i> (A) dan ventilasi <i>cross</i> (B)	5
2	Kandang baterai tipe A (A) dan tipe H (B)	6
3	Alur skematis	8
4	Struktur organisasi pt. Talenggak Jaya Farm	10

DAFTAR LAMPIRAN

1	Rata-rata kecepatan angin selama 14 hari	22
2	Hasil intensitas cahaya di kandang CH 2 pada usia 14 minggu	24
3	Hasil intensitas cahaya di kandang CH 2 pada usia 16 minggu	26
4	Hasil pengukuran bobot badan ayam CH 2 usia 14 minggu	28
5	Hasil pengukuran bobot badan ayam CH 2 usia 15 minggu	29
6	Hasil pengukuran bobot badan ayam CH 2 usia 16 minggu	30
7	Hasil pengukuran dewasa kelamin ayam CH 2 usia 14-16 minggu	31
8	Hasil perhitungan awal produksi telur ayam CH 2 usia 14-16 minggu	32
9	Hasil uji statistik performa ayam dan iklim kandang CH 2	33
10	Dokumentasi kegiatan penelitian	36