

**PERFORMA PRODUKSI LAYER DENGAN KETINGGIAN KANDANG
YANG BERBEDA PADA KANDANG OPEN HOUSE**

SKRIPSI

Oleh:

ADITYA EKA WIJAYA

21103310041



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
BLITAR
2025**

**PERFORMA PRODUKSI LAYER DENGAN KETINGGIAN KANDANG
YANG BERBEDA PADA KANDANG OPEN HOUSE**

SKRIPSI

Oleh:

ADITYA EKA WIJAYA

21103310041



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
BLITAR
2025**

**PEFORMA PRODUKSI LAYER DENGAN KETINGGIAN
KANDANG YANG BERBEDA PADA KANDANG
OPEN HOUSE**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Universitas Islam Balitar
untuk Memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan program
Sarjana Peternakan**

Oleh:

ADITYA EKA WIJAYA

21103310041

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
BLITAR
2025**

LEMBAR KEASLIAN PENULIS

Nama : Aditya Eka Wijaya

Nim : 21103310041

Fakultas : Pertanian dan Peternakan

Program Studi : Ilmu Ternak

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Ilmiah yang berjudul “Performa Produksi layer Dengan Ketinggian Kandang Yang Berbeda Pada Kandang Open House” yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya aku sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, baik sebagian atau keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah saya sebut sumbernya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Blitar, 1 Mei 2025

Penulis

Aditya Eka Wijaya
NIM. 21103310041

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL

**PEFORMA PRODUKSI LAYER DENGAN KETINGGIAN KANDANG
YANG BERBEDA PADA KANDANG OPEN HOUSE**

Oleh :

Nama : Aditya Eka Wijaya

NIM : 21103310041

Prodi : Ilmu Ternak

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Menyetujui :

Blitar,

Pembimbing I

Pembimbing 2

Alfan Setya W., S.Pt., M.Pt
NIDN 0724129301

drh. Edya Moelia M., M.Si
NIDK 888140016

Mengetahui,
Ketua Program Studi Ilmu Ternak

Resti Yuliana R., S.Pt., M.Sc.
NIDN. 0723079301

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL

**PEFORMA PRODUKSI LAYER DENGAN KETINGGIAN KANDANG
YANG BERBEDA PADA KANDANG OPEN HOUSE**

Oleh :

Nama : Aditya Eka Wijaya

NIM : 21103310041

Jurusan: Ilmu Ternak

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana

Pada tanggal 1 Agustus 2025

Majelis Penguji,

Penguji I

Penguji II

Penguji III

Salnan Irba N.S., S.Pt., M.se
NIDN. 0727099501

drh, Edva Moelia M., M.Si
NIDK. 888140016

Alfan S.W., S.Pt., M.Pt
NIDN. 0724129301

Mengetahui

Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian

Dekan,

Dr. Yuhanin Zamrodah, S.P., M.Agr
NIDN. 0709058302

ABSTRACT

PRODUCTION PERFORMANCE OF LAYER CHICKENS AT DIFFERENT HOUSING HEIGHTS IN OPEN HOUSE SYSTEMS

This study aimed to evaluate the effect of different open house heights on the production performance of layer chickens during the production phase. The research was conducted at Huda Farm, Blitar Regency, for three weeks. The experimental subjects were Isa Brown layer chickens aged 33–35 weeks, with a population of 1,500 birds in a 1.8 m house and 1,200 birds in a 2.3 m house. Observed parameters included feed intake, Hen Day Production (HDP), Feed Conversion Ratio (FCR), and mortality. Data were analyzed using an independent t-test to compare production performance between the two housing heights. The results showed that house height had no significant effect on HDP, with both treatments producing the same value of $89.35 \pm 1.57\%$. However, house height significantly affected FCR. The 1.8 m house showed a lower FCR (2.058 ± 0.04) compared to the 2.3 m house (2.159 ± 0.10), indicating better feed efficiency at the lower height. In conclusion, different open house heights did not influence daily egg production but significantly affected feed efficiency. A housing height of 1.8 m is more efficient in feed utilization without reducing egg productivity. It is recommended that farmers consider using open house systems with a height of around 1.8 m to improve feed efficiency in layer chicken production.

Keywords: layer chicken, open house, housing height, Hen Day Production, Feed Conversion Ratio

RINGKASAN

PERFORMA PRODUKSI LAYER DENGAN KETINGGIAN KANDANG YANG BERBEDA PADA KANDANG OPEN HOUSE

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan ketinggian kandang open house terhadap performa produksi ayam layer fase produksi. Penelitian dilakukan di Huda Farm, Desa Plosoarang, Kecamatan Kanigoro, Kabupaten Blitar selama tiga minggu. Materi penelitian meliputi ayam layer strain Isa Brown berumur 33–35 minggu dengan populasi 1.500 ekor pada kandang berketinggian 1,8 meter dan 1.200 ekor pada kandang berketinggian 2,3 meter. Parameter yang diamati meliputi konsumsi pakan, Hen Day Production (HDP), Feed Conversion Ratio (FCR), serta mortalitas. Metode penelitian menggunakan uji t tidak berpasangan (independent t-test) untuk membandingkan perbedaan performa produksi ayam layer pada dua ketinggian kandang tersebut.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan ketinggian kandang tidak berpengaruh nyata terhadap Hen Day Production (HDP). Kedua perlakuan menghasilkan HDP yang sama, yaitu $89,35 \pm 1,57\%$. Hal ini menunjukkan bahwa faktor suhu, ventilasi, dan pencahayaan yang terkendali mampu mempertahankan produktivitas telur harian meskipun ketinggian kandang berbeda. Sebaliknya, perbedaan ketinggian kandang berpengaruh nyata terhadap Feed Conversion Ratio (FCR). Kandang dengan ketinggian 1,8 meter menghasilkan nilai FCR yang lebih baik ($2,058 \pm 0,04$) dibandingkan kandang 2,3 meter ($2,159 \pm 0,10$). Hal ini mengindikasikan bahwa kandang dengan ketinggian lebih rendah memiliki stabilitas suhu dan kelembapan yang lebih mendukung efisiensi pakan.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa ketinggian kandang open house tidak memengaruhi produksi telur harian, tetapi berpengaruh terhadap efisiensi penggunaan pakan. Kandang dengan ketinggian 1,8 meter lebih efisien dalam penggunaan pakan dibandingkan dengan kandang 2,3 meter. Disarankan bagi peternak untuk mempertimbangkan penggunaan ketinggian kandang sekitar 1,8 meter agar efisiensi pakan meningkat tanpa menurunkan produktivitas telur.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Aditya Eka Wijaya, penulis dari laporan ini merupakan anak pertama dari yang lahir dalam pasangan Bapak Muhnib dan Endang Murti Anik pada tanggal 18 April 2001. Penulis sekarang ini tinggal di Desa Pandanarum Kecamatan Sutojayan Kabupaten Blitar.

Riwayat pendidikan dari penulis yaitu di RA Perwanida pada tahun 2005-2007, dilanjutkan SD di SDN Pandanarum 02 pada tahun 2007-2013, kemudian melanjutkan SMP di SMPN 01 Sutojayan pada tahun 2013-2016, dan melanjutkan SMA di SMKN 01 Kademangan pada tahun 2016-2019. Dan sekarang ini penulis sedang menempuh pendidikan S-1 Progam Studi Ilmu Ternak di Universitas Islam Balitar.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah kami ucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya penulisan laporan praktik kerja lapangan dengan judul” PERFORMA PRODUKSI LAYER DENGAN KETINGGIAN KANDANG YANG BERBEDA PADA OPEN HOUSE” dapat terselesaikan.

Penulisan Laporan praktik kerja lapangan ini diajukan kepada Universitas Islam Balitar (UNISBA) Blitar untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program Sarjana Pertenakan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Soebiantoro., M.Si selaku rektor Universitas Islam Balitar
2. Dr. Yuhanian Zamrodah, S.P., M.Agr selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Pternakan Universitas islam Balitar
3. Resti Yuliana R., S.Pt., M.Sc selaku Kaprodi Ilmu Ternak Fakultas Pertanian dan Pternakan Universitas Islam Balitar
4. Alfian Setya W.,S.Pt., M.Pt selaku Dosen Pembimbing I
5. drh. Edya Moellia M., M.Si selaku Dosen Pembimbing II
6. Salnan Ibra N S, S.Pt., M.sc selaku Dosen Penguji
7. General Manager Pternakan Huda Farm yang telah mengizinkan dan memberikan sarana prasarana sehingga banyak membantu penulis dalam melaksanakan tugas selama kegiatan penelitian di Pternakan Huda Farm
8. Rekan-rekan dan semua pihak yang dengan suka rela telah membantu dalam pelaksanaan maupun penulisan ini hingga selesai

Blitar, 1 Mei 2025

Penulis