

**PERBEDAAN POSISI AYAM TERHADAP
PERTUMBUHAN AYAM PETELUR FASE LAYER DI
KANDANG *CLOSED HOUSE* SOSO FARM**

TUGAS AKHIR

Oleh :

MOH. IRVANI

21103310038



**PROGAM STUDI ILMU TERNAK
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
BLITAR**

2025

**PERBEDAAN POSISI AYAM TERHADAP
PERTUMBUHAN AYAM PETELUR FASE LAYER DI
KANDANG *CLOSED HOUSE* SOSO FARM**

TUGAS AKHIR

Oleh :

MOH. IRVANI

21103310038



Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana

**PROGAM STUDI ILMU TERNAK
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
BLITAR**

2025

**PERBEDAAN POSISI AYAM TERHADAP
PERTUMBUHAN AYAM PETELUR FASE LAYER DI
KANDANG *CLOSED HOUSE* SOSO FARM**

TUGAS AKHIR

KELAS PROFESIONAL *CLOSED HOUSE*

**Diajukan kepada
Universitas Islam Balitar
Untuk memenuhi salah satu persyaratan
Dalam menyelesaikan program Sarjana Peternakan**

Oleh :

MOH. IRVANI

21103310038

**PROGAM STUDI ILMU TERNAK
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
BLITAR**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

PERBEDAAN POSISI AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN AYAM PETELUR FASE LAYER DI KANDANG *CLOSED HOUSE* SOSO FARM

Oleh :

Nama : Moh. Irvani

NIM : 21103310038

Prodi : Ilmu Ternak

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Menyetujui :

Blitar, 06 Agustus 2025

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Nita Opi Ari Kustanti, S.Pt., MMA
NIDN. 0708108201

Risma Novela Esti, S.Pt., M.Sc
NIDN. 0717118908

Mengetahui,
Ketua Program Studi Ilmu Ternak

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

HALAMAN PENGESAHAN

PERBEDAAN POSISI AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN AYAM PETELUR FASE LAYER DI KANDANG *CLOSED HOUSE* SOSO FARM

Oleh :

Nama : Moh. Irvani

NIM : 21103310038

Prodi : Ilmu Ternak

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana

Pada tanggal 07 Agustus 2025

Majelis Penguji

Majelis Penguji,

Ketua,

Anggota I,

Anggota II,

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

Nita Opi A. K, S.Pt., MMA
NIDN. 0708108201


Risma N. E, S.Pt., M.Sc
NIDN. 0717118908

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan

Dr. Yuhanin Zamrodah, S.P., M.Agr
NIDN. 079058302

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Moh.Irvani

Nim : 21103310038

Fakultas : Pertanian dan Peternakan

Program Studi : Ilmu Ternak

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Perbedaan Posisi Ayam Terhadap Pertumbuhan Ayam Petelur Fase Layer Di Kandang *Closed House* Soso Farm” yang saya tulis ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, baik sebagai atau keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah saya sebut sumbernya.

Blitar, 06 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



Moh.Irvani

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir di Blitar, tepatnya di Kecamatan Talun,, Kabupaten Blitar, Provinsi Jawa Timur, pada tanggal 05 Desember 2000 anak keempat dari Bapak Selamat Bambang dan Ibu Ismiati.

Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SD Negeri Tumpang 02 Kab. Blitar dan lulus pada tahun 2014. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di MTs Negeri 02 Kab. Blitar dan lulus pada tahun 2017. Selanjutnya masuk pada sekolah menengah akhir di SMK Negeri 1 Kota Blitar dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi swasta di Universitas Islam Balitar dengan mengambil Program Studi Ilmu Terna, Fakultas Pertanian dan Peternakan

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan taufik dan hidayah-Nya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu, dengan judul “Perbedaan Posisi Ayam Terhadap Pertumbuhan Ayam Petelur Fase Layer Di Kandang *Closed Housed* Soso Farm”. Penulisan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kurikulum pada Program Studi Ilmu Ternak Fakultas Pertanian dan Peternakan di Universitas Islam Balitar Blitar.

Keberhasilan pada penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Penyusun menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Dr. Soebiantoro, M.Si selaku Rektor Universitas Islam Balitar
2. Dr. Yuhanin Zamrodah, S.P., M.Agr selaku Dekan Fakultas Peternakan Universitas Islam Balitar
3. Resti Yuliana Rahmawati, S.Pt, M.Sc selaku Kepala Program Studi Ilmu Ternak Fakultas Peternakan Universitas Islam Balitar
4. Nita Opi Ari Kustanti, S.Pt., MMA. selaku Pembimbing Utama.
5. Drh. Agus Pranoto Raharjo selaku Manajer Layer PT. Jatinom Indah Farm serta pembimbing lapangan dalam penelitian ini
6. PT Jatinom sebagai tempat terlaksananya penelitian ini
7. Bapak dan Ibu yang telah mendukung dari segi finansial juga emosional
8. Keluarga dan teman-teman mahasiswa yang telah memberi semangat dan membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Untuk ini penulis berharap kepada pembaca untuk memberikan kritik dan sarannya.

Blita, 06 Agustus 2025



Moh. Irvani

ABSTRACT

POSITIONAL EFFECTS ON GROWTH PERFORMANCE OF LAYER HENS IN A CLOSED HOUSE SYSTEM AT SOSO FARM

This study analyzes the effect of temperature and humidity distribution on the growth of Isa Brown laying hens in a closed house system. Observations were conducted over five weeks (from 18 to 22 weeks of age) at two locations in the house: the inlet (front) and the outlet (back). Temperature and humidity were measured three times daily, while body weight was recorded weekly on 80 hens per location. Results showed higher temperatures and lower humidity at the outlet compared to the inlet, indicating uneven ventilation distribution. Although body weights exceeded the standard and tended to be higher at the inlet, the difference was not statistically significant ($p > 0.05$). Uneven temperature and humidity distribution affected hen performance, especially toward the end of the pullet phase. Regular monitoring and proper ventilation management are essential to support optimal growth.

Keywords: laying hens, Isa Brown, temperature, humidity, closed house, growth, inlet–outlet.

RINGKASAN

PERBEDAAN POSISI AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN AYAM PETELUR FASE LAYER DI KANDANG *CLOSED HOUSE* SOSO FARM

Penelitian ini menganalisis pengaruh distribusi suhu dan kelembaban terhadap pertumbuhan ayam ras petelur strain *Isa Brown* dalam kandang tertutup (*closed house*). Pengamatan dilakukan selama lima minggu (umur 18–22 minggu) di dua titik kandang: *inlet* (depan) dan *outlet* (belakang). Suhu dan kelembaban diukur tiga kali sehari, sedangkan berat badan ditimbang mingguan pada 80 ekor ayam per lokasi. Hasil menunjukkan suhu *outlet* lebih tinggi dan kelembaban lebih rendah dibanding *inlet*, menunjukkan distribusi ventilasi yang tidak merata. Meskipun berat badan ayam melebihi standar dan cenderung lebih tinggi di *inlet*, perbedaannya tidak signifikan ($p > 0,05$). Distribusi suhu dan kelembaban yang tidak merata memengaruhi performa ayam di fase layer. Pemantauan dan pengaturan ventilasi secara berkala penting untuk mendukung pertumbuhan optimal.

Kata kunci: ayam petelur, *Isa Brown*, suhu, kelembaban, kandang tertutup, pertumbuhan, inlet–outlet.