



# **PENGARUH SUHU DAN KELEMBABAN TERHADAP PRODUKTIVITAS AYAM PETELUR DI ANUGRAH FARM**

**AGNISA YASFA AZZAHRA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir yang berjudul “Pengaruh Suhu dan Kelembaban Terhadap Produktivitas Ayam Petelur di Anugrah Farm” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan kepada Perguruan Tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip atau berasal dari karya yang diterbitkan dari Penulis lain yang telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor

Bogor, Juli 2022

Agnisa Yasfa Azzahra  
J3P219069



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



## RINGKASAN

AGNISA YASFA AZZAHRA. Pengaruh suhu dan kelembaban terhadap produktivitas ayam petelur di Anugrah Farm (*Effect Of Temperature And Humidity On The Productivity Of Laying Hens at Anugrah Farm*). Dibimbing oleh ENY MARTINDAH.

Ayam petelur merupakan ternak unggas yang cukup potensial di Indonesia. Populasi ayam petelur terus mengalami kenaikan dari tahun ke tahun disebabkan semakin bertambahnya permintaan masyarakat terhadap telur konsumsi. Faktor yang mempengaruhi produktivitas ayam petelur antara lain sifat genetik ayam, kesehatan, manajemen pemeliharaan, pakan, serta keadaan lingkungan. Suhu dan kelembaban merupakan salah satu faktor lingkungan yang berpengaruh dalam produksi telur. Ayam petelur *Hisex Brown* adalah strain ayam petelur yang dikembangkan di Indonesia. Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan di Anugrah Farm, peternakan ayam petelur di Desa Sukamantri Kelurahan Cimanggu Kecamatan Cikembar mulai dari tanggal 14-30 Maret 2022, dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh suhu dan kelembaban terhadap produktivitas ayam petelur. Populasi ayam yang diamati 11.438 ekor. strain ayam *Hisex brown*, umur 44 minggu pada awal pengamatan.

Data suhu dan kelembaban kandang dikumpulkan melalui pencatatan menggunakan alat Thermohyrometer merk *elitech GSP-6* serta produktivitas ayam diobservasi dan dilakukan pencatatan (*recording*) produksi telur harian. Alat ini diatur menggunakan *software* dan akan mencatat suhu dan kelembaban setiap 30 menit sekali. Produktivitas telur mengacu pada jumlah butir telur pada hari itu dan persen Hen Day Production (HDP) yaitu persentase perbandingan jumlah telur yang diperoleh pada hari itu dibagi dengan jumlah ayam yang hidup pada hari itu. Data variable bebas dan terikat yang terkumpul diinput pada *software* Microsoft excel untuk dilakukan *cleaning data* kemudian dilakukan uji statistik untuk menguji variable bebas terhadap variable terikat. Hasil data pengujian regresi berganda disajikan dalam bentuk table dan grafik.

Pengaruh suhu dan kelembaban terhadap produktivitas ayam petelur dianalisis secara kuantitatif deskriptif menggunakan uji analisis regresi linear berganda. Hasil menunjukkan pengaruh suhu dan kelembaban secara kumulatif sebesar 38,8% terhadap produktivitas ayam petelur. Rata-rata faktor lingkungan berupa suhu dan kelembaban secara berurutan selama pengamatan 18 hari yaitu 24,5°C dan 82,3%. Produktivitas ayam petelur *Hisex Brown* umur 44-46 minggu adalah 89,05%.

Kata kunci: Ayam, *hisex brown*, lingkungan, produktivitas



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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022  
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 yang wajar IPB*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB*



# **PENGARUH SUHU DAN KELEMBABAN TERHADAP PRODUKTIVITAS AYAM PETELUR DI ANUGRAH FARM**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

**AGNISA YASFA AZZAHRA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Paramedik Veteriner

**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### 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.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Drh Surya Wijaya Kusuma, M.Si





Judul Laporan Akhir : Pengaruh Suhu dan Kelembaban Terhadap  
Produktivitas Ayam Petelur di Anugrah Farm  
Nama : Agnisa Yasfa Azzahra  
NIM : J3P219069

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. drh. Eny Martindah, M.Sc



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

Dekan Sekolah Vokasi IPB:  
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 29 Juni 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022