



PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG JAHE TERHADAP PERFORMA PRODUKSI AYAM PETELUR *HY-LINE* *BROWN* DI CV GLOBAL BUWANA FARM

SRI MULYANI



**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Pengaruh Pemberian Tepung Jahe Terhadap Performa Produksi Ayam Petelur *Hy-Line Brown* di CV Global Buwana 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 proyek akhir ini.

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

Bogor, Juni 2026

Sri Mulyani
J0415221054

ABSTRAK

SRI MULYANI. Pengaruh Pemberian Tepung Jahe Terhadap Performa Produksi Ayam Petelur *Hy-Line Brown* di CV Global Buwana Farm. Dibimbing oleh ERNI SULISTIAWATI.

Penurunan performa ayam petelur fase akhir dan pembatasan penggunaan antibiotik sebagai *feed additive* mendorong pemanfaatan bahan alami yang aman dan berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh tepung jahe terhadap performa produksi ayam petelur *Hy-Line Brown* menggunakan 20 ekor ayam umur 88–91 minggu dengan satu kontrol dan tiga perlakuan penambahan tepung jahe 3%, 4%, dan 5% selama 21 hari. Parameter yang diamati meliputi *Hen Day Production* (HDP), berat telur, konsumsi pakan, *Feed Conversion Ratio* (FCR), dan bobot badan yang dianalisis menggunakan uji *One-Way ANOVA* dan uji *Duncan* pada taraf signifikan $P < 0,05$. Hasil menunjukkan bahwa pemberian tepung jahe berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap konsumsi pakan, HDP, dan FCR, tetapi tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap berat telur dan bobot badan. Perlakuan tepung jahe 5% menghasilkan konsumsi pakan tertinggi ($127,42 \pm 1,10$ g/ekor/hari), HDP tertinggi ($97,33 \pm 0,00\%$), dan FCR terendah ($1,575 \pm 0,011$), sehingga dosis 5% dinyatakan paling efektif untuk meningkatkan performa produksi ayam petelur *Hy-Line Brown* pada fase akhir produksi.

Kata kunci: ayam petelur, *feed additive*, *Hy-Line Brown*, performa produksi, tepung jahe

ABSTRACT

SRI MULYANI. The Effect of Ginger Flour Supplementation on the Production Performance of *Hy-Line Brown* Laying Hens at CV Global Buwana Farm. Supervised by ERNI SULISTIAWATI.

The decline in laying hen performance during the late production phase and the restriction on antibiotic use as feed additives have encouraged the utilization of safe and sustainable natural ingredients. This study aimed to analyze the effect of ginger flour on the production performance of *Hy-Line Brown* laying hens using 20 birds aged 88–91 weeks with one control and three treatments of ginger flour supplementation at 3%, 4%, and 5% for 21 days. The parameters observed included *Hen Day Production* (HDP), egg weight, feed intake, *Feed Conversion Ratio* (FCR), and body weight which were analyzed using *One-Way ANOVA* followed by *Duncan's test* at a significance level of $P < 0.05$. Results showed that ginger flour supplementation significantly affected ($P < 0.05$) feed consumption, HDP, and FCR, but had no significant effect ($P > 0.05$) on egg weight and body weight. The 5% ginger flour treatment produced the highest feed consumption (127.42 ± 1.10 g/bird/day), the highest HDP ($97.33 \pm 0.00\%$), and the lowest FCR (1.575 ± 0.011), making the 5% dose the most effective level for improving the production performance of *Hy-Line Brown* laying hens in the late production phase.

Keywords: feed additive, ginger powder, *Hy-Line Brown*, layer chickens, production performance



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 2026
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.



**PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG JAHE TERHADAP
PERFORMA PRODUKSI AYAM PETELUR *HY-LINE*
BROWN DI CV GLOBAL BUWANA FARM**

SRI MULYANI

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana terapan pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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.

Penguji pada Ujian Laporan Proyek Akhir: Dr. drh. Dwi Budiono, M.Si.



Judul Proyek Akhir : Pengaruh Pemberian Tepung Jahe Terhadap Performa
Produksi Ayam Petelur *Hy-Line Brown* di CV Global
Buwana Farm

Nama : Sri Mulyani
NIM : J0415221054

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing :
Dr. drh. Erni Sulistiawati.

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian: 25 Juni 2026

Tanggal Lulus:

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 pelaksanaan magang yang dilaksanakan sejak bulan Agustus sampai bulan Oktober 2025 ini ialah laporan proyek akhir, dengan judul “Pengaruh Pemberian Tepung Jahe Terhadap Performa Produksi Ayam Petelur *Hy-Line Brown* di CV Global Buwana Farm”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Dr. drh. Erni Sulistiawati yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing lapangan Teguh Dwi Basri S.Pt. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Gerry Buwana yang telah memberi izin dalam penelitian proyek akhir dan teman MBKM yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada bapak Syafril, ibu Wenni, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Penulis menyadari bahwa laporan proyek akhir ini masih banyak memiliki kekurangan, sehingga saran dan masukan diperlukan agar memperkaya laporan ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2026

Sri Mulyani



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Jahe (<i>Zingiber officinale</i>)	3
2.2 Ayam Petelur <i>Hy-Line Brown</i>	3
2.3 Performa Produksi Ayam Petelur <i>Hy-Line Brown</i>	4
2.4 Analisis Statistik	6
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Metode Penelitian	8
3.4 Prosedur Kerja	9
3.5 Pengolahan Data dan Analisis Data	10
3.6 Alur Skematis	11
IV KEADAAN PERUSAHAAN	13
4.1 Sejarah Perusahaan	13
4.2 Letak Geografis	13
4.3 Struktur Organisasi	14
4.4 Kandang Penelitian	14
V HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1 Pengaruh Pemberian Tepung Jahe Terhadap Produksi Telur Pada Ayam Petelur <i>Hy-Line Brown</i>	15
5.2 Pengaruh Pemberian Tepung Jahe Terhadap Performa Ayam Petelur <i>Hy-Line Brown</i>	17
VI SIMPULAN DAN SARAN	21
6.1 Simpulan	21
6.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	31



DAFTAR TABEL

1	Perlakuan penelitian	9
2	Jumlah telur dan jumlah ayam pada setiap kelompok perlakuan	15
3	Hasil uji <i>One-Way ANOVA</i> pada produksi telur	16
4	Hasil uji <i>Duncan</i> pada performa ayam petelur	17

DAFTAR GAMBAR

1	Desain pengelompokan penelitian	8
2	Alur Penelitian	12
3	Logo perusahaan CV Global Buwana Farm	13
4	Letak geografis CV Global Buwana Farm	13
5	Struktur organisasi CV Global Buwana Farm	14
6	Kandang penelitian F4	14

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil Olahan Data Mentah	27
2	Hasil uji <i>Shapiro-Wilk</i>	27
3	Hasil uji <i>One-Way ANOVA</i>	28
4	Hasil uji <i>Duncan</i> Parameter Konsumsi Pakan	28
5	Hasil uji <i>Duncan</i> Parameter <i>Han Day Production</i>	29
6	Hasil uji <i>Duncan</i> Parameter <i>Feed Conversion Ration</i>	29
7	Hasil uji <i>Duncan</i> Parameter Berat Telur	29
8	Hasil uji <i>Duncan</i> Parameter Bobot Badan	30