



PERFORMA AYAM PETELUR YANG DIBERI TEPUNG DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava*) DALAM PAKAN

OCTAVIANI PILEVA GINTING



DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025



@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 SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Performa Ayam Petelur yang Diberi Tepung Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) dalam Pakan” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2025

Octaviani Pileva Ginting
D1401211060

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

OCTAVIANI PILEVA GINTING. Performa Ayam Petelur yang Diberi Tepung Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) Dalam Pakan. Dibimbing oleh IMAN RAHAYU HIDAYATI SOESANTO dan YULI RETNANI.

Ayam petelur merupakan jenis ternak yang dipelihara untuk produksi telur. Performa ayam petelur dipengaruhi oleh pakan, sehingga pemberian pakan berkualitas dapat mengoptimalkan kinerjanya. Daun jambu biji (*Psidium guajava*) mengandung senyawa yang dapat meningkatkan performa ayam petelur. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh penambahan daun jambu biji dalam pakan terhadap performa ayam petelur. Penelitian dilakukan selama sepuluh minggu produksi dengan menggunakan 100 ekor ayam petelur *strain Lohman Brown*, yang dibagi ke dalam empat perlakuan, yaitu tanpa penambahan daun jambu biji (P1), penambahan daun jambu biji sebanyak 1% (P2), 1,5% (P3), dan 2% (P4) dalam pakan. Data yang dikumpulkan meliputi konsumsi pakan, produksi telur, massa telur, konversi pakan, mortalitas, dan IOFC. Hasil penelitian menunjukkan bahwa P2 berpengaruh nyata terhadap konsumsi pakan dan P4 berpengaruh nyata terhadap konversi pakan sementara pemberian daun jambu biji tidak berpengaruh terhadap persen produksi telur, massa telur, dan mortalitas. IOFC tertinggi pada P2 sebesar Rp274.740.

Kata kunci: ayam petelur, daun jambu biji, performa, produktivitas

ABSTRACT

OCTAVIANI PILEVA GINTING. Performance of Laying Chickens Given Guava Leaves Powder (*Psidium guajava*) in Feed. Supervised by IMAN RAHAYU HIDAYATI SOESANTO dan YULI RETNANI.

Laying hens are type of poultry that raised for egg production. The performance of laying hens is influenced by feed, so providing high-quality feed can optimize their production performance. Guava leaves (*Psidium guajava*) contain compounds that can optimize the performance of laying hens. This study aimed to analyzed the effect of adding guava leaves in feed on the performance of laying hens. The researched was conducted over ten weeks production period using 100 Lohman Brown strain laying hens, which were divided into four treatments: no guava leaf supplementation (P1), the addition of 1% guava leaf (P2), 1,5% (P3), and 2% (P4) in feed. The collected data included feed consumption, egg production, egg mass, feed conversion, mortality, and income over feed cost (IOFC). The results showed that P2 had a significant effect on feed consumption, and P4 significantly affected feed conversion, while guava leaf supplementation had no significant effect on egg production percentage, egg mass, and mortality. The highest IOFC was recorded in P2 at IDR274.740.

Keywords: guava leaves, laying hens, production performance, productivity



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 2025
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.



PERFORMA AYAM PETELUR YANG DIBERIKAN TEPUNG DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava*) DALAM PAKAN

OCTAVIANI PILEVA GINTING

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi Produksi Ternak

**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si.**
- 2 Dr. Ir. Afton Atabany, M.Si.**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Judul Skripsi: Performa Ayam Petelur yang Diberikan Tepung Daun Jambu Biji
(*Psidium guajava*) dalam Pakan

Nama : Octaviani Pileva Ginting
NIM : D1401211060

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Iman Rahayu Hidayati Soesanto,
MS.



Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Yuli Retnani, M.Sc.



Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan
Prof. Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt. M.Sc.
NIP: 19800704 2005011 005



Tanggal Ujian:
11 Juni 2025

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 Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2024 sampai bulan Maret 2025 ini ialah performa ayam petelur, dengan judul “Performa Ayam Petelur yang Diberikan Tepung Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) dalam Pakan”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Prof. Dr. Ir. Iman Rahayu Hidayati Soesanto, MS., dan Prof. Dr. Ir. Yuli Retnani, M.Sc. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik Dr. Ir. Henny Nuraini, M.Si., dan moderator seminar Dr. Reza Adiyoga, S.Pt. M.Si. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada para penguji, Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si., Dr. Ir. Afton Atabany, M.Si., dan Dr. Kasita Listyarini, S.Si. M.Si. Ungkapan trimakasih juga penulis sampaikan kepada staf laboran dan kandang B unit unggas, kepada ayah, ibu, dan kakak; Pilmon, Eva Rehulina, dan Felix Ginting yang telah memberikan doa dan dukungan paling besar kepada penulis. Trimakasih juga kepada teman-teman yang selalu menemani penulis selama berjalannya perkuliahan; Natalie, Nia, Octavia, Dinda Wulan, Nailah, Alifiannisa, Renata, Fathur, Alman, Thania, Bigael, TPT 58, Ahooy Mania, dan KEMAKI yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari kekurangan dalam penulisan karya ilmiah ini dan mengharap saran dan kritik yang membangun. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Octaviani Pileva Ginting



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Peubah	4
2.5 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Bobot Awal Ayam Petelur	6
3.2 Performa Ayam Petelur	6
3.3 IOFC	9
IV SIMPULAN DAN SARAN	11
4.1 Simpulan	11
4.2 Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN	14
RIWAYAT HIDUP	17

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Kandungan nutrisi pakan ayam petelur komersil	3
2	Rataan bobot badan ayam petelur umur 16 minggu	6
3	Performa ayam petelur penelitian	6
4	Nilai <i>Income Over Feed Cost</i> (IOFC)	10

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kandang pemeliharaan	15
2	Pemberian pakan mengandung tepung daun jambu biji	15
3	Pengumpulan telur	15
4	Penimbangan telur	15
5	Penimbangan sisa pakan	15
6	Anova konsumsi pakan	16
7	Anova produksi telur	16
8	Anova massa telur	16
9	Anova konversi pakan	16

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.