



# **OPTIMASI PENGGUNAAN BAHAN PAKAN LOKAL TERHADAP ORGAN PENCERNAAN, KARKAS DAN LEMAK ABDOMEN PUYUH PETELUR**

*@Hak cipta milik IPB University*

**FEBRIAN GUSTI PRATAMA**



**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



*@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 mengumunkan 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 “Optimasi Penggunaan Bahan Pakan Lokal terhadap Organ pencernaan, Karkas dan Lemak Abdomen Puyuh Petelur” 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, Januari 2025

Febrian Gusti Pratama  
D2401201067

@Hak cipta milik IPB University

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.



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

Perpustakaan IPB University



## ABSTRAK

FEBRIAN GUSTI PRATAMA. Optimasi Penggunaan Bahan Pakan Lokal terhadap Organ Pencernaan, Karkas dan Lemak Abdomen Puyuh Petelur. Dibimbing oleh NAHROWI dan WIDYA HERMANA.

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi penggunaan bahan pakan lokal dalam pakan terhadap organ pencernaan, karkas dan lemak abdomen puyuh petelur. Penelitian ini menggunakan 240 ekor puyuh betina berumur 4 minggu yang dipelihara selama 12 minggu. Parameter yang diukur antara lain persentase dan panjang relatif dari organ pencernaan, persentase karkas dan persentase lemak abdomen puyuh petelur. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) terdiri atas 4 perlakuan dan 6 ulangan. Data dianalisis menggunakan ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan berbasis bahan pakan lokal 2 (P2) berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap persentase bobot dari jejunum dan sekum serta berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap persentase bobot dari karkas, lemak abdomen dan panjang relatif jejunum pada perlakuan KOM dan P0. Disimpulkan bahwa pemberian pakan berbasis bahan pakan lokal 1 dan 2 dapat meningkatkan persentase bobot jejunum, sekum dan lemak abdomen, namun menurunkan persentase bobot karkas puyuh petelur.

Kata kunci: bahan pakan lokal, karkas puyuh, lemak abdomen puyuh, organ pencernaan puyuh

## ABSTRACT

FEBRIAN GUSTI PRATAMA. Optimization of Local Feed Ingredients on Digestive Organs, Carcass and Abdominal Fat of Laying Quail. Supervised by NAHROWI and WIDYA HERMANA.

This study aimed to evaluate the use of local feed ingredients in diets on digestive organs, carcass and abdominal fat of laying quail. This study used 240 female quails with 4 weeks of age that were reared for 12 weeks. Parameters measured included percentage and relative length of digestive organs, carcass percentage and abdominal fat percentage of laying quail. This study used a completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments and 6 replication. Data were analyzed using ANOVA. The results showed that feeding diets based on local feed ingredients 2 (P2) had a significant effect ( $P < 0.05$ ) on the percentage weight of the jejunum and cecum and a very significant effect ( $P < 0.01$ ) on the percentage weight of the carcass, abdominal fat and relative length of the jejunum in the KOM and P0 treatments. It can be concluded that feeding diets based on local feed ingredients 1 and 2 can increase the percentage weight of jejunum, cecum and abdominal fat and reduce the percentage of carcass weight of laying quail.

*Keywords:* local feed ingredients, quail abdominal fat, quail carcass, quail digestive organs



- 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<sup>1</sup>  
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.*



# **OPTIMASI PENGGUNAAN BAHAN PAKAN LOKAL TERHADAP ORGAN PENCERNAAN, KARKAS DAN LEMAK ABDOMEN PUYUH PETELUR**

**FEBRIAN GUSTI PRATAMA**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Nutrisi dan Teknologi Pakan

**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



*@Hak cipta milik IPB University*

**IPB University**

**Tim Penguji pada Ujian Skripsi:**

- 1 Arif Darmawan, S.Pt, M.Si**
- 2 Dr. rer. nat. Nur Rochmah Kumalasari, S.Pt, M.Si**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

- a. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - b. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



**IPB University**  
— Bogor Indonesia —





**Judul Skripsi** : Optimasi Penggunaan Bahan Pakan Lokal terhadap Organ Pencernaan, Karkas dan Lemak Abdomen Puyuh Petelur  
**Nama** : Febrian Gusti Pratama  
**NIM** : D2401201067

© Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

**Pembimbing 1:**  
Prof. Dr. Ir. Nahrowi, M.Sc

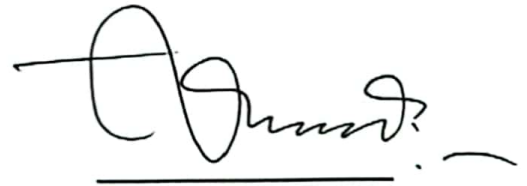


**Pembimbing 2:**  
Dr. Ir. Widya Hermana, M.Si



Diketahui oleh

**Ketua Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan:**  
Dr. Ir. Heri Ahmad Sukria, M.Sc. Agr.  
NIP. 196607051991031003



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*

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

Perpustakaan IPB University

## 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 penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2023 sampai bulan Februari 2024 ini ialah mengoptimalkan penggunaan bahan pakan lokal dalam pakan puyuh dengan judul “Optimasi Penggunaan Bahan Pakan Lokal Terhadap Organ Pencernaan, Karkas dan Lemak Abdomen Puyuh Petelur”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Prof. Dr. Ir. Nahrowi, M.Sc selaku pembimbing utama dan pembimbing akademik yang telah membimbing, banyak memberikan masukan serta arahan. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Dr. Ir. Widya Hermana, M.Si selaku dosen pembimbing anggota dan dosen moderator seminar hasil yang telah membimbing dan banyak memberikan saran serta membantu kelancaraan dalam pelaksanaan seminar hasil. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc selaku dosen pembahas pada seminar hasil yang telah memberikan saran dan masukan. Terima kasih penulis juga ucapkan kepada Bapak Arif Darmawan, S.Pt, M.Si dan Ibu Dr. rer. nat. Nur Rochmah Kumalasari, S.Pt, M.Si selaku dosen penguji pada ujian sidang skripsi yang telah memberikan saran dan masukan. Tak lupa, penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dwi Margi Suci, M.Si selaku dosen moderator pada ujian sidang skripsi yang telah membantu kelancaran dalam pelaksanaan ujian sidang skripsi pada tanggal 05 Desember 2024. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Ibu Ratih, Mbak Riana, dan staf Laboratorium lainnya yang telah membantu penulis selama pengumpulan data.

Ungkapan terima kasih penulis sampaikan kepada Papa Agustian, Mama Haryanti, adik Adrian Dwi Pramana dan adik Faras Nayla Tsabita serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, kasih sayangnya. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Athallah Hanan Nuriman dan Afif Miftahur Rohman selaku mentor penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Januari 2025

*Febrian Gusti Pratama*

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.



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

Perpustakaan IPB University



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
<b>II METODE</b>	<b>4</b>
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Materi	4
2.3 Prosedur Kerja	5
2.4 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	8
<b>III HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>10</b>
3.1 Persentase Bobot dan Panjang Relatif Organ Pencernaan	10
3.2 Persentase Bobot Karkas dan Lemak Abdomen	13
<b>IV SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>15</b>
4.1 Simpulan	15
4.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	19
RIWAYAT HIDUP	21

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.