

EVALUASI PEMBERIAN TEPUNG DAUN GEDI (*Abelmoschus manihot L.*) DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS KARKAS DAN ORGAN REPRODUKSI PUYUH

PUTRI AULIA ROMADHANI



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

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Pemberian Tepung Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* L.) dalam Ransum terhadap Kualitas Karkas dan Organ Reproduksi Puyuh” 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, Juni 2025

Putri Aulia Romadhani
NIM D2401211116



ABSTRAK

PUTRI AULIA ROMADHANI. Evaluasi Pemberian Tepung Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* L.) dalam Ransum Terhadap Kualitas Karkas dan Organ Reproduksi Puyuh. Dibimbing oleh SUMIATI dan TUTY MARIA WARDINY.

Tanaman gedi dapat dikembangkan menjadi sumber antioksidan baru. Kualitas karkas dan organ reproduksi menjadi indikator penting dalam produktivitas puyuh. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi pemberian tepung daun gedi (TDG) dalam ransum terhadap kualitas karkas dan organ reproduksi puyuh. Percobaan ini menggunakan 200 ekor puyuh berumur 6 minggu sampai 16 minggu. Rancangan Acak Lengkap (RAL) digunakan dalam penelitian dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan yang terdiri atas P0 (ransum kontrol), P1 (ransum mengandung 1% TDG), P2 (ransum mengandung 2% TDG), P3 (ransum mengandung 3% TDG), dan P4 (ransum mengandung 4% TDG). Peubah yang diamati yaitu persentase bobot karkas dan non karkas, bobot dan panjang relatif organ reproduksi, dan jumlah folikel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian 4% TDG nyata ($P<0,05$) meningkatkan persentase karkas dan panjang relatif magnum, dan sangat nyata meningkatkan ($P<0,01$) persentase paha atas namun, menurunkan persentase dada dan darah pada puyuh. Kesimpulan penelitian ini adalah pemberian TDG pada taraf 1% atau P1 merupakan pemberian terbaik karena meningkatkan persentase karkas dan dada puyuh serta tidak menurunkan persentase darah pada tubuh puyuh.

Kata kunci: folikel, karkas, organ reproduksi, puyuh, tepung daun gedi

ABSTRACT

PUTRI AULIA ROMADHANI. Evaluation of Gedi Leaf Meal (*Abelmoschus manihot* L.) Supplementation in the Diet on Carcass Quality and Reproductive Organs of Quails. SUMIATI and TUTY MARIA WARDINY.

The Gedi plant can be developed as a new source of antioxidants. Carcass quality and reproductive organs are important indicators of quail productivity. This study aimed to evaluate the effect of Gedi leaf meal (GLM) supplementation in the diet on carcass quality and reproductive organs of quails. The experiment used 200 quails aged 6-16 weeks. A completely randomized design (CRD) was employed with 5 treatments and 4 replications: P0 (control diet), P1 (1% GLM), P2 (2% GLM), P3 (3% GLM), and P4 (4% GLM). The observed variables were carcass and non-carcass weight percentage, relative weight and length of reproductive organs, and follicle number. The results showed that 4% GLM supplementation significantly ($P<0.05$) increased carcass percentage and relative length of the magnum, and highly significantly ($P<0.01$) increased thigh percentage. However, it decreased breast and blood percentage in quails. The conclusion of this study was that 1% GLM supplementation (P1) was the best level, as it increased carcass and breast percentage of quails without decreasing blood percentage in the body.

Keywords: follicle, carcass, reproductive organs, quail, gedi leaves meal



@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.

© 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.

EVALUASI PEMBERIAN TEPUNG DAUN GEDI (*Abelmoschus manihot L.*) DALAM RANSUM TERHADAP KUALITAS KARKAS DAN ORGAN REPRODUKSI PUYUH

PUTRI AULIA ROMADHANI

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





@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. Ir. Asep Sudarman, M.Rur.Sc.
2. Ir. Dwi Margi Suci, M.S.

Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Evaluasi Pemberian Tepung Daun Gedi (*Abelmoschus Manihot L.*)
dalam Ransum terhadap Kualitas Karkas dan Organ Reproduksi Puyuh
Nama : Putri Aulia Romadhani
NIM : D2401211116

@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.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc.

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Tuty Maria Wardiny, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Heri Ahmad Sukria, M.Sc. Agr.
NIP. 196607051991031003

Tanggal Ujian:
(12 Juni 2025)

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 penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Maret sampai bulan September 2024 ini ialah Tepung Daun Gedi dalam Ransum pada Puyuh Petelur, dengan judul "Evaluasi Pemberian Tepung Daun Gedi (*Abelmoschus manihot*) dalam Ransum terhadap Kualitas Karkas dan Organ Reproduksi Puyuh".

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik sekaligus dosen pembimbing utama dan Ibu Dr. Ir. Tuty Maria Wardiny, M.Si. selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Terbuka yang telah membantu pendanaan penelitian ini melalui dosen pembimbing anggota. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. Nisa Nurmilati Barkah, S.Pt, M.Si. selaku dosen moderator seminar hasil, Bapak Arif Darmawan S.Pt, M.Si. selaku dosen pembahas seminar hasil, dan Ibu Dr. Ir. Widya Hermana, M.Si. selaku dosen moderator sidang serta Ibu Ir. Dwi Margi Suci, M.S. selaku dosen penguji sidang bersama Bapak Prof. Dr. Ir. Asep Sudarman, M.Rur.Sc. selaku dosen penguji sidang luar komisi. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada staf Laboratorium Nutrisi Ternak Unggas IPB Ibu Lanjarsih, S.Pt, MM. dan Teh Lilis yang telah membantu selama penelitian.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Ayah (Alfian), Ibu (Almh. Rabania), serta Kakak (Rahmatul Adha) yang telah memberikan dukungan, doa, materi, dan kasih sayangnya. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada Himpunan Alumni Fakultas Peternakan IPB (HANTER) yang telah memberikan Beasiswa kepada penulis. Penulis juga berterima kasih kepada BPH dan keluarga besar D'Archief INTP 58, BPH BEM Fapet periode 2023/2024 Kabinet D'Aquila, reka-rekan satu bimbingan dan penelitian yaitu Mesa Sriyunita, Angelika Sitanggang, Nanda Avisia Phelia, Andrian Nirwana Simanullang, Aulia Rahmawati Purnawan, S.Pt., dan Aldi Septiadi, S.Pt. atas kerjasama dan dukungan. Kepada sahabat yang kebersamai penulis yaitu Dewi Shinta Nur Fajarwati, Hera Laudre Nur'aiha, Arini Sabila Najah, Ilafi Tsabitah Salsabila, Triliyani Lesmana, Nazwa Aulia Khasanah, dan Dara Aryana Ibni Salasah, teman-teman SLAYGURLS, teman-teman JAKUMEN, serta seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu penulis ucapkan terima kasih atas bantuan dan dukungannya selama penulisan karya ilmiah.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

Putri Aulia Romadhani



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
METODE	3
2.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	3
2.2 Materi	3
2.3 Ransum Penelitian	4
2.4 Prosedur	5
2.5 Pengukuran Peubah	6
2.6 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	7
2.7 Peubah yang Diamati	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Kondisi Umum	8
3.2 Karkas Puyuh	9
3.3 Potongan Karkas Puyuh	10
3.4 Potongan Non Karkas Puyuh	11
3.5 Saluran Reproduksi Puyuh	12
3.6 Folikel Puyuh	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Simpulan	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	28



DAFTAR TABEL

1	Kandungan nutrisi dan zat aktif tepung daun gedé	4
2	Susunan dan kandungan nutrisi ransum perlakuan	4
3	Rataan suhu, kelembapan, dan HSI kandang puyuh selama pemeliharaan	8
4	Rataan bobot potong, bobot karkas dan persentase karkas puyuh	9
5	Rataan bobot dan persentase potongan komersial karkas puyuh	10
6	Rataan bobot dan persentase organ non karkas puyuh	11
7	Rataan bobot, persentase dan panjang relatif organ reproduksi puyuh	13
8	Rataan jumlah folikel puyuh yang diberi tepung daun gedé	15

DAFTAR GAMBAR

1	Tanaman gedé	1
2	Organ reproduksi puyuh petelur	14

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil ANOVA persentase karkas (%)	23
2	Hasil uji lanjut Tukey persentase karkas (%)	23
3	Hasil ANOVA persentase dada (%)	23
4	Hasil uji lanjut Tukey persentase dada (%)	23
5	Hasil ANOVA persentase paha atas (%)	23
6	Hasil uji lanjut Tukey persentase paha atas (%)	24
7	Hasil ANOVA persentase paha bawah (%)	24
8	Hasil ANOVA persentase sayap (%)	24
9	Hasil ANOVA persentase punggung (%)	24
10	Hasil ANOVA persentase darah (%)	24
11	Hasil ANOVA persentase kaki (%)	24
12	Hasil ANOVA persentase leher (%)	25
13	Hasil ANOVA persentase kepala (%)	25
14	Hasil ANOVA persentase infundibulum (%)	25
15	Hasil ANOVA persentase magnum (%)	25
16	Hasil ANOVA persentase isthmus (%)	25
17	Hasil ANOVA persentase uterus (%)	25
18	Hasil ANOVA persentase vagina (%)	26
19	Hasil ANOVA panjang relatif infundibulum (cm 100 g ⁻¹)	26
20	Hasil ANOVA panjang relatif magnum (cm 100 g ⁻¹)	26
21	Hasil uji lanjut Tukey panjang relatif magnum (cm 100 g ⁻¹)	26
22	Hasil ANOVA panjang relatif isthmus (cm 100 g ⁻¹)	26
23	Hasil uji lanjut Tukey panjang relatif isthmus (cm 100 g ⁻¹)	27
24	Hasil ANOVA panjang relatif uterus (cm 100 g ⁻¹)	27
25	Hasil ANOVA panjang relatif vagina (cm 100 g ⁻¹)	27
26	Hasil uji lanjut Tukey panjang relatif vagina (cm 100 g ⁻¹)	27