

EVALUASI PEMBERIAN TEPUNG DAUN GEDI (*Abelmoschus manihot L.*) DALAM RANSUM TERHADAP KARKAS, NON KARKAS, DAN RASIO DAGING-TULANG AYAM BROILER

FAUZAN BARA PUTRA



**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
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.

Perpustakaan 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.



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 Karkas, Non Karkas, dan Rasio Daging-Tulang Ayam Broiler” 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 2026

Fauzan Bara Putra
D2401221016

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.



ABSTRAK

FAUZAN BARA PUTRA. Evaluasi Pemberian Tepung Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* L.) dalam Ransum terhadap Karkas, Non Karkas, dan Rasio Daging-Tulang Ayam Broiler. Dibimbing oleh SUMIATI dan TUTY MARIA WARDINY.

Penggunaan *antibiotic growth promoter* (AGP) pada ayam broiler telah dilarang sehingga diperlukan bahan aditif alternatif seperti fitobiotik. Daun gedi (*Abelmoschus manihot* L.) mengandung berbagai senyawa bioaktif yang berpotensi meningkatkan kualitas karkas ayam broiler. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi efektivitas pemberian tepung daun gedi (TDG) dalam ransum terhadap karkas, non karkas, dan rasio daging-tulang ayam broiler. Percobaan menggunakan 200 ekor ayam broiler *strain* Cobb dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri atas P0 = 0% TDG dalam ransum (kontrol), P1 = 1,5% TDG, P2 = 3% TDG, dan P3 = 4,5% TDG. Peubah yang diamati meliputi persentase karkas, persentase potongan komersial, persentase non karkas, serta rasio daging-tulang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian TDG 4,5% berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) menurunkan persentase dada, paha atas, serta rasio daging-tulang dada, paha atas, dan paha bawah, serta berpengaruh nyata ($P < 0,05$) meningkatkan persentase kepala dan leher. Namun, pemberian TDG tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase karkas, paha bawah, sayap, punggung, dan kaki. Simpulan penelitian ini adalah pemberian TDG pada taraf 1,5% memberikan hasil terbaik karena mampu meningkatkan persentase dada, paha atas, dan rasio daging-tulang tanpa menurunkan kualitas karkas ayam broiler.

Kata kunci: ayam broiler, karkas, non karkas, rasio daging-tulang, tepung daun gedi.

ABSTRACT

FAUZAN BARA PUTRA. Evaluation of Gedi Leaf Meal (*Abelmoschus manihot* L.) Supplementation in Diets on Carcass, Non-Carcass, and Meat-to-Bone Ratio of Broiler Chickens. Supervised by SUMIATI and TUTY MARIA WARDINY.

The prohibition of antibiotic growth promoters (AGP) in broiler production has increased the need for alternative feed additives such as phytobiotics. Gedi leaf (*Abelmoschus manihot* L.) contains various bioactive compounds that may improve carcass quality in broiler chickens. This study aimed to evaluate the effectiveness of gedi leaf meal (GLM) supplementation in diets on carcass, non-carcass, and meat-to-bone ratio of broiler chickens. A total of 200 Cobb broiler chickens were used in a Completely Randomized Design (CRD) consisting of four treatments and five replications. The treatments were P0 = 0% GLM in the diet (control), P1 = 1.5% GLM, P2 = 3% GLM, and P3 = 4.5% GLM. The observed variables included carcass percentage, commercial carcass cuts, non-carcass percentage, and meat-to-bone ratio. The results showed that 4.5% GLM significantly ($P < 0.01$) reduced percentages of breast and upper thigh as well as the meat-to-bone ratio of breast, upper thigh, and lower thigh, while significantly ($P < 0.05$) increasing the percentage of head and neck. However, GLM supplementation had no significant effect ($P > 0.05$) on carcass percentage, lower thigh, wings, back, and feet. The study concluded that supplementation of 1.5% GLM provided the best response by improving breast percentage, upper thigh percentage, and meat-to-bone ratio without reducing carcass quality in broiler chickens.

Keywords: broiler chicken, carcass, gedi leaf meal, meat-to-bone ratio, non-carcass.



@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, 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.



EVALUASI PEMBERIAN TEPUNG DAUN GEDI (*Abelmoschus manihot* L.) DALAM RANSUM TERHADAP KARKAS, NON KARKAS, DAN RASIO DAGING-TULANG AYAM BROILER

FAUZAN BARA PUTRA

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
2026**



@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. Arif Darmawan, S.Pt., M.Si., Ph.D

2. Dr.rer.nat. Nur Rochmah Kumalasari, S.Pt., M.Si



@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.



Judul Skripsi : Evaluasi Pemberian Tepung Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* L.) dalam Ransum terhadap Karkas, Non Karkas, dan Rasio Daging-Tulang Ayam Broiler

Nama : Fauzan Bara Putra
NIM : D2401221016

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

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

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

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan:
Dr. Ir. Heri Ahmad Sukria, M.Sc.Agr
NIP 196607051990310003

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 Juni sampai Agustus 2025 ini ialah pemberian tepung daun gedi dalam ransum ayam broiler, dengan judul “Evaluasi Pemberian Tepung Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* L.) dalam Ransum terhadap Karkas, Non Karkas, dan Rasio Daging-Tulang Ayam Broiler”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc selaku dosen pembimbing akademik sekaligus dosen pembimbing ketua dan Ibu Dr. Ir. Tuty Maria Wardiny, M.Si selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dan banyak memberikan saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Arif Darmawan, S.Pt., M.Si., Ph.D selaku dosen penguji ketua seminar hasil penelitian dan ujian sidang skripsi, Ibu Dr. Ir. Widya Hermana, M.Si selaku dosen moderator seminar hasil penelitian, Ibu Dr.rer.nat Nur Rochmah Kumalasari, S.Pt., M.Si selaku dosen penguji anggota ujian sidang skripsi, dan Ibu Rizky Nadia, S.Pt., M.Si selaku dosen moderator ujian sidang skripsi. Disamping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Universitas Terbuka selaku sumber dana penelitian. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada staf Laboratorium Nutrisi Ternak Unggas, yaitu Ibu Lanjarsih, S.Pt., M.M., Ibu Lilis Sumiati, dan Mamang Supriatna yang telah membantu selama pengumpulan data.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Keluarga Bara Putra tercinta, Bapak Idham Kholid, Mama Asnidarwati, Adik-adik (Rahma Lia Putri dan Aditia Bara Putra), serta seluruh keluarga besar H. Sidan dan Alm. Mas’ud, terutama Uncu Jhon Haris dan Etek Yulia Wirdati yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materiil, doa yang tidak pernah putus, dan kasih sayang yang tidak terbendung. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada teman-teman satu bimbingan dan penelitian, yaitu Abdu Raihan, Fahma Ayu Khairunnisa, dan Kak Linda Christina Suwandi, S.T.P atas kerjasama dan dukungannya. Di kehidupan yang hanya sekali ini, terima kasih sudah menjadi teman rasa segalanya kepada Bocimi (Ahmad Fauzi Al Faritsi, Fauziah Yulira, Fersyanda Zharfan Fadhiya Boer), INTP 59 (D’Hervormer), dan teman-teman lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas persahabatannya, baik bantuan selama perkuliahan maupun penulisan karya ilmiah ini. Memang benar kata orang, bertemanlah dengan orang yang lebih hebat darimu, maka kamu akan melakukan hal yang sama. Semoga kita sukses sesuai dengan jalannya masing-masing.

Terakhir, terima kasih penulis ucapkan kepada Abang Jidan Ramadani, S.Pt., M.Si., Abang Solihin Fikriandi, S.Pt., M.Si., dan Ibu Dr. Annisa Rosmalia, S.Pt., M.Si yang banyak memberikan saran dan menjadi “dosen pembimbing tambahan” dalam persiapan seminar hasil penelitian dan ujian sidang skripsi.

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

Bogor, Juni 2026

Fauzan Bara Putra



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	6
2.4 Pengukuran Peubah	7
2.5 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Bobot Potong, Bobot dan Persentase Karkas Ayam Broiler	10
3.2 Bobot dan Persentase Potongan Komersial Karkas Ayam Broiler	12
3.3 Bobot dan Persentase Non Karkas Ayam Broiler	15
3.4 Bobot dan Rasio Daging-Tulang Ayam Broiler	16
IV SIMPULAN DAN SARAN	21
4.1 Simpulan	21
4.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	26
RIWAYAT HIDUP	31

DAFTAR TABEL

1	Komposisi nutrisi dan fitokimia tepung daun gedi (TDG)	4
2	Formula dan kandungan nutrisi ransum penelitian	5
3	Bobot potong, bobot dan persentase karkas ayam broiler yang diberi perlakuan tepung daun gedi	10
4	Bobot dan persentase potongan komersial ayam broiler yang diberi perlakuan tepung daun gedi	12
5	Polinomial ortogonal potongan komersial karkas ayam broiler yang diberi perlakuan tepung daun gedi	12
6	Bobot dan persentase non karkas ayam broiler yang diberi perlakuan tepung daun gedi	15
7	Polinomial ortogonal potongan non karkas ayam broiler yang diberi perlakuan tepung daun gedi	15
8	Bobot, rasio daging dan tulang ayam broiler yang diberi perlakuan tepung daun gedi	17
9	Polinomial ortogonal rasio daging dan tulang ayam broiler yang diberi perlakuan tepung daun gedi	17

DAFTAR GAMBAR

1	Grafik polinomial ortogonal persentase bobot dada ayam broiler	13
2	Grafik polinomial ortogonal persentase bobot paha atas ayam broiler	14
3	Grafik polinomial ortogonal persentase bobot kepala dan leher ayam broiler	16
4	Grafik polinomial ortogonal pemberian tepung daun gedi terhadap rasio daging dan tulang dada ayam broiler	18
5	Grafik polinomial ortogonal pemberian tepung daun gedi terhadap rasio daging dan tulang paha atas ayam broiler	19
6	Grafik polinomial ortogonal pemberian tepung daun gedi terhadap rasio daging dan tulang paha bawah ayam broiler	19



DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil sidik ragam persentase bobot karkas	27
2	Hasil sidik ragam persentase bobot dada	27
3	Hasil uji lanjut Tukey persentase bobot dada	27
4	Hasil sidik ragam persentase bobot paha atas	27
5	Hasil uji lanjut Tukey persentase bobot paha atas	27
6	Hasil sidik ragam persentase bobot paha bawah	28
7	Hasil sidik ragam persentase bobot sayap	28
8	Hasil sidik ragam persentase bobot punggung	28
9	Hasil sidik ragam persentase bobot kepala dan leher	28
10	Hasil uji lanjut Tukey persentase bobot kepala dan leher	28
11	Hasil sidik ragam persentase bobot kaki	29
12	Hasil sidik ragam rasio daging dan tulang dada	29
13	Hasil uji lanjut Tukey rasio daging dan tulang dada	29
14	Hasil sidik ragam rasio daging dan tulang paha atas	29
15	Hasil uji lanjut Tukey rasio daging dan tulang paha atas	29
16	Hasil sidik ragam rasio daging dan tulang paha atas	30
17	Hasil uji lanjut Tukey rasio daging dan tulang paha atas	30