

PROFIL DARAH AYAM BROILER YANG DIBERI TEPUNG DAUN GEDI (*Abelmoschus manihot* L.) DALAM RANSUM

ABDU RAIHAN



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

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Profil Darah Ayam Broiler yang Diberi Tepung Daun Gedi (*Abelmoschus Manihot* L.) dalam Ransum” 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.

Dalam penyusunan karya ini, penulis menggunakan bantuan kecerdasan buatan *Claude.Ai* untuk pencarian Pustaka sebagai referensi. Setelah menggunakan layanan tersebut, penulis meninjau dan menyunting konten sesuai kebutuhan serta bertanggung jawab penuh atas isi karya tugas akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2026

Abdu Raihan
D2401221126



@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

ABSTRAK

ABDU RAIHAN. Profil Darah Ayam Broiler yang Diberi Tepung Daun Gedi (*Abelmoschus Manihot* L.) dalam Ransum. Dibimbing oleh SUMIATI dan TUTY MARIA WARDINY.

Penelitian ini bertujuan mengevaluasi pengaruh pemberian tepung daun gedi (TDG) dalam ransum terhadap profil darah ayam broiler. Sebanyak 200 ekor ayam broiler strain Cobb dipelihara menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri atas P0 = 0% TDG (kontrol); P1= ransum mengandung 1,5% TDG; P2= ransum mengandung 3% TDG; dan P3= ransum mengandung 4,5% TDG. Peubah yang diamati meliputi eritrosit, hemoglobin, hematokrit, leukosit, diferensiasi leukosit, dan rasio heterofil terhadap limfosit (H/L). Data dianalisis menggunakan analisis ragam dan dilanjutkan uji Tukey apabila berbeda nyata ($P<0,05$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung daun gedi tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap eritrosit, hemoglobin, hematokrit, diferensiasi leukosit, dan rasio H/L, namun berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap jumlah leukosit, dengan nilai terendah pada perlakuan P3. Tepung daun gedi dapat digunakan dalam ransum ayam broiler hingga taraf 3% tanpa mengganggu kondisi fisiologis darah.

Kata kunci: ayam broiler, daun gedi, diferensiasi leukosit, leukosit, profil darah

ABSTRACT

ABDU RAIHAN. Blood Profile of Broiler Chickens Fed Gedi Leaf Meal (*Abelmoschus manihot* L.) in the Diet. Supervised by SUMIATI, and TUTY MARIA WARDINY.

This study aimed to evaluate the effect of gedi leaf meal (GLM) supplementation in the diet on the blood profile of broiler chickens. A total of 200 Cobb broiler chickens were reared using a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 5 replications. The treatments consisted of P0 = 0% GLM (control); P1 = diet containing 1.5% GLM; P2 = diet containing 3% GLM; and P3 = diet containing 4.5% GLM. The parameters observed included erythrocytes, hemoglobin, hematocrit, leukocytes, leukocyte differentiation, and the heterophil-to-lymphocyte ratio (H/L). Data were analyzed using analysis of variance followed by Tukey's test when significant differences were detected ($P<0.05$). The results showed that gedi leaf meal supplementation had no significant effect ($P>0.05$) on erythrocytes, hemoglobin, hematocrit, leukocyte differentiation, and H/L ratio, but significantly affected ($P<0.05$) leukocyte counts, with the lowest value observed in P3. Gedi leaf meal can be used in broiler diets at a level of up to 3% without adversely affecting blood physiological conditions.

Keywords: blood profile, broiler chicken, gedi leaf, leukocyte differentiation, leukocytes



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.

PROFIL DARAH AYAM BROILER YANG DIBERI TEPUNG DAUN GEDI (*Abelmoschus manihot* L.) DALAM RANSUM

ABDU RAIHAN

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

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
1 Ir. Dwi Margi Suci M.S.
2 Dr. Dilla Mareistia Fassah S.Pt., M.Sc.

- 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 : Profil Darah Ayam Broiler yang Diberi Tepung Daun Gedi
(*Abelmoschus Manihot* L.) dalam Ransum

Nama : Abdu Raihan
NIM : D2401221126

@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 196607051991031003

Tanggal Ujian:
29 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@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

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 "Profil Darah Ayam Broiler yang Diberi Tepung Daun Gedi (*Abelmoschus Manihot* L.) dalam Ransum".

Terima kasih penulis ucapkan kepada Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, 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 Ibu Ir. Dwi Margi Suci, MS selaku dosen penguji ketua seminar hasil penelitian, Ibu Dr. Dilla Mareistia Fassah, S.Pt. M.Sc selaku dosen moderator seminar hasil penelitian. 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 tercinta, Papa Suharibowo, Mama Tresna Mulyeti, Aa Hammam Bimantara, Teteh Dwinta Tresnasari, serta seluruh keluarga yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil, doa yang tak pernah putus, dan kasih sayang tak pernah pudar. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada teman-teman satu bimbingan dan penelitian, yaitu Fauzan Bara Putra, Fahma Ayu Khairunnisa, dan Kak Linda Christina Suwandi, S.T.P atas kerjasama dan dukungannya.

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

Bogor, Agustus 2026

Abdu Raihan

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

Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	6
2.4 Rancangan Percobaan dan Analisis data	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Profil Darah	10
3.2 Diferensiasi Leukosit	12
IV SIMPULAN DAN SARAN	15
4.1 Simpulan	15
4.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	20



DAFTAR TABEL

1	Komposisi nutrisi dan fitokimia tepung daun gedi (TDG)	4
2	Formula dan kandungan nutrisi ransum penelitian	5
3	Rata-rata nilai profil darah ayam broiler umur 35 hari	10
4	Rata-rata hasil pengukuran diferensiasi leukosit	12

DAFTAR LAMPIRAN

1	Analisis ragam jumlah eritrosit ayam broiler	21
2	Analisis ragam jumlah leukosit ayam broiler	21
3	Hasil uji lanjut Tukey terhadap jumlah leukosit ayam broiler	21
4	Analisis ragam kadar hemoglobin ayam broiler	21
5	Analisis ragam nilai hematokrit ayam	22
6	Analisis ragam persentase limfosit ayam broiler	22
7	Analisis ragam persentase heterofil ayam broiler	22
8	Analisis ragam persentase eosinofil ayam broiler	22
9	Analisis ragam persentase monosit ayam broiler	22
10	Analisis ragam persentase basofil ayam broiler	23
11	Analisis ragam rasio heterofil terhadap limfosit (H:L) ayam broiler	23
12	Konsumsi protein ayam broiler umur 1-35 hari	24