

EVALUASI PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SINGKONG DALAM AIR MINUM TERHADAP PERFORMA DAN PERSENTASE KARKAS AYAM IPB D1

MUHAMMAD FAIDH SYAH



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

- 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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Pemberian Ekstrak Daun Singkong dalam Air Minum terhadap Performa dan Persentase Karkas Ayam IPB D1” 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, Agustus 2025

Muhammad Faidh Syah
D2401211112



@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.

ABSTRAK

MUHAMMAD FAIDH SYAH. Evaluasi Pemberian Ekstrak Daun Singkong dalam Air Minum terhadap Performa dan Persentase Karkas Ayam IPB D1. Dibimbing oleh WIDYA HERMANA dan MUHAMMAD RIDLA.

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun singkong dalam air minum terhadap performa dan persentase karkas ayam IPB-D1. Percobaan menggunakan 150 ekor ayam IPB-D1 dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri atas 3 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan meliputi P0= pakan dan air minum tanpa ekstrak daun singkong; P1= pakan dan air minum dengan ekstrak daun singkong 17 mL L⁻¹; dan P2= pakan dan air minum dengan ekstrak daun singkong 50 mL L⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan ekstrak daun singkong berpengaruh nyata meningkatkan konsumsi minum dan bobot badan, serta menurunkan nilai FCR. Pada potongan komersial, ekstrak daun singkong meningkatkan 3,6% dada dan 3,4% punggung, serta menurunkan 5,5% paha bawah. Pada bagian non-karkas, ekstrak daun singkong menurunkan persentase kaki dan lemak abdominal. Penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun singkong berpotensi meningkatkan performa, komposisi karkas, dan mengoptimalkan bagian non-karkas ayam IPB-D1, sehingga mendukung penggunaannya sebagai aditif fitogenik yang aman dan bermanfaat.

Kata kunci: ayam IPB-D1, ekstrak daun singkong, karkas, non karkas, performa

ABSTRACT

MUHAMMAD FAIDH SYAH. Evaluation of Cassava Leaf Extract Supplementation in Drinking Water on Performance and Carcass- Percentage of IPB D1 Chicken. Supervised by WIDYA HERMANA and MUHAMMAD RIDLA.

This study aimed to determine the effect of cassava leaf extract supplementation in drinking water on the performance and carcass percentage of IPB-D1 chickens. The experiment used 150 IPB-D1 chickens in a Completely Randomized Design (CRD) consisting of three treatments and five replications. The treatments were P0= feed and drinking water without cassava leaf extract; P1= feed and drinking water with cassava leaf extract at 17 mL L⁻¹; and P2= feed and drinking water with cassava leaf extract at 50 mL L⁻¹. The results showed that cassava leaf extract supplementation significantly increased water intake and body weight, and reduced FCR. In commercial cuts, cassava leaf extract increased 3,6% of breast and 3,4% back, while reducing 5,5% of lower thighs. In non-carcass components, it reduced the percentages of legs and abdominal fat. This study shows that cassava leaf extract has the potential to improve performance, enhance carcass composition, and optimize non-carcass parts of IPB-D1 chickens, thereby supporting its use as a safe and beneficial phytogetic feed additive.

Keywords: IPB-D1 chicken, cassava leaf extract, carcass, non-carcas, performance



@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.

© 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 EKSTRAK DAUN SINGKONG DALAM AIR MINUM TERHADAP PERFORMA DAN PERSENTASE KARKAS AYAM IPB D1

MUHAMMAD FAIDH SYAH

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

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. Arif Darmawan S.Pt., M.Si.
- 2 Dr. Iwan Prihantoro S.Pt., M.Si.



Judul Skripsi : Evaluasi Pemberian Ekstrak Daun Singkong dalam Air Minum terhadap Performa dan Persentase Karkas Ayam IPB D1
Nama : Muhammad Faidh Syah
NIM : D2401211112

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Widya Hermana, M.Si

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Muhammad Ridla, M.Agr

Diketahui oleh

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

Tanggal Ujian: 06 Agustus 2025

Tanggal Lulus:



@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.

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 Mei 2024 sampai bulan Agustus 2024 ini ialah ekstrak daun singkong, dengan judul “Evaluasi Pemberian Ekstrak Daun Singkong dalam Air Minum terhadap Performa dan Persentase Karkas Ayam IPB D1”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para pembimbing, Ibu Dr. Ir. Widya Hermana M.Si dan Bapak Prof. Dr. Ir. Muhammad Ridla M.Agr, atas segala arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berarti selama proses penelitian dan penulisan karya ilmiah ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik Ibu Dr. Ir. Widya Hermana, M.Si, moderator seminar Ibu Dr. Nisa Nurmilati Barkah, S.Pt, M.Si. dan ujian sidang Ibu Dr. Annisa Rosmalia, S.Pt., M.Si. serta dosen penguji luar komisi pembimbing Bapak Dr. Arif Darmawan S.Pt., M.Si. dan Bapak Dr. Iwan Prihantoro S.Pt., M.Si. atas kritik dan saran yang membangun. Terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Ratih Widyaningrum S.Pt. dan Ibu Lanjarsih A.Md, S.Pt., MM beserta staf Laboratorium, khususnya Teh Lilis, atas bantuan teknis dan dukungan selama proses pengumpulan data. Ucapan terima kasih yang mendalam penulis sampaikan kepada Ayah Andrianysah, Ibu Nurtini Handayani, Adik Nazwa dan Kemal dan seluruh keluarga atas doa, kasih sayang, serta dukungan moral yang tidak pernah putus. Terima kasih khusus penulis sampaikan kepada Sarah Shafa Kamilah atas bantuan, dukungan, dan pendampingan yang tulus selama proses ini berlangsung. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan seperjuangan, teman-teman kerja, serta seluruh sahabat yang telah memberikan semangat dan kebersamaan. Secara khusus, penulis menyampaikan apresiasi kepada Kak Sekar selaku ketua tim penelitian atas kepemimpinannya, serta kepada Bagas, Tegar, Della, Dwi, dan Rosita sebagai anggota tim penelitian atas kerja sama dan dedikasinya. Tak lupa, penulis menyampaikan terima kasih kepada HIMASITER, organisasi yang telah memberikan ruang pengembangan diri, dukungan kolektif, dan semangat kolaboratif yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik ini.

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

Bogor, Agustus 2025

Muhammad Faidh Syah



@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.



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 Lokasi Penelitian	3
2.2 Ternak dan Kandang	3
2.3 Ransum Penelitian	3
2.4 Ekstrak Daun Singkong	4
2.5 Pemeliharaan Ayam IPB D1	5
2.6 Pengukuran Karkas Non Karkas	5
2.7 Pengukuran Peubah Penelitian	5
2.8 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Performa ayam	9
3.2 Tingkat konsumsi ekstrak daun singkong dan kandungan senyawa bioaktifnya	12
3.3 Persentase Karkas	13
3.4 Persentase potongan komersil	14
3.5 Persentase non karkas	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Simpulan	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	27



DAFTAR TABEL

1	Kandungan nutrisi ransum fase starter	3
2	Formulasi dan kandungan nutrisi ransum pakan fase grower	4
3	Kandungan senyawa metabolit sekunder ekstrak daun singkong	5
4	Performa ayam kampung IPB-D1 dengan penambahan ekstrak daun singkong pada air minum	9
5	Rata-rata konsumsi ekstrak daun singkong dan kandungan senyawa bioaktifnya ayam kampung IPB-D1	12
6	Rata-rata persentase karkas ayam kampung IPB-D1 umur 56 hari	13
7	Persentase potongan komersil karkas ayam kampung IPB-D1 umur 56 hari	14
8	Persentase non karkas ayam kampung IPB-D1 umur 56 hari	15

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil uji ANOVA performa ayam IPB-D1 fase <i>starter</i>	22
2	Hasil uji ANOVA performa ayam IPB-D1 fase <i>grower</i>	22
3	Hasil uji ANOVA persentase karkas ayam IPB-D1	23
4	Hasil uji ANOVA persentase potongan komersil karkas ayam IPB-D1	23
5	Hasil uji ANOVA persentase non karkas ayam IPB-D1	24
6	Hasil uji lanjut Duncan konsumsi minum ayam IPB-D1 fase <i>grower</i>	24
7	Hasil uji lanjut Duncan bobot badan ayam IPB-D1 fase <i>grower</i>	25
8	Hasil uji lanjut Duncan FCR ayam IPB-D1 fase <i>grower</i>	25
9	Hasil uji lanjut Duncan persentase dada ayam IPB-D1	25
10	Hasil uji lanjut Duncan persentase paha bawah ayam IPB-D1	25
11	Hasil uji lanjut Duncan persentase punggung ayam IPB-D1	26
12	Hasil uji lanjut Duncan persentase kaki ayam IPB-D1	26
13	Hasil uji lanjut Duncan persentase lemak abdominal ayam IPB-D1	26