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 University
IPB University
Perpustakaan IPB University

PENAMBAHAN JUS KULIT BUAH NAGA PADA AIR MINUM DAN RANSUM DENGAN KADAR PROTEIN BERBEDATERHADAP PERFORMA MINGGUAN AYAM IPB-D1

AZINUDDIN ATRAS

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

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul " Penambahan Jus Kulit Buah Naga Pada Air Minum dan Ransum Dengan Kadar Protein Berbeda Terhadap Performa Mingguan 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

Azinuddin Atras
D2401211148

@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.
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.

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

AZINUDDIN ATRAS. Penambahan Jus Kulit Buah Naga Pada Air Minum dan Ransum Dengan Kadar Protein Berbeda Terhadap Performa Mingguan Ayam IPB-D1. Dibimbing oleh WIDYA HERMANA dan MUHAMMAD RIDLA.

Penelitian ini bertujuan mengevaluasi efektifitas jus kulit buah naga pada air minum dan pemberian ransum dengan kadar protein berbeda terhadap performa mingguan ayam IPB-D1. Percobaan ini menggunakan 200 ekor ayam IPB-D1 selama 70 hari dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari P1= Air minum+ransum rendah protein; P2= Air minum dengan kulit buah naga +ransum rendah protein; P3= Air minum + ransum tinggi protein; P4= Air minum dengan kulit buah naga + ransum tinggi protein. Peubah yang diamati yaitu konsumsi pakan, konsumsi air, bobot badan, pertambahan bobot badan, konversi pakan, dan mortalitas. Hasil menunjukkan bahwa pemberian kulit buah naga tidak memberikan perbedaan signifikan, perlakuan protein ransum meningkatkan bobot badan, pertambahan bobot badan, konversi pakan, dan konsumsi air pada umur 2-9 minggu mortalitas masih berada dalam kisaran normal untuk ayam IPB-D1. Dapat disimpulkan penggunakan ekstrak kulit buah naga pada air minum aman digunakan tetapi belum menunjukan perubahan terhadap performa pertumbuhan pada ayam IPB-D1.

Kata kunci: ayam IPB-D1, konsumsi, kulit buah naga, mortalitas, performa

ABSTRACT

AZINUDDIN ATRAS. Effects of Adding Dragon Fruit Juice to Drinking Water and Rations with Different Protein Levels on the Weekly Performance of IPB-D1 Chickens. Supervised by WIDYA HERMANA and MUHAMMAD RIDLA.

This study aimed to evaluate the effectiveness of red dragon fruit peel extract in drinking water and the provision of rations with different protein levels weekly performance of IPB-D1 chickens. The experiment involved 200 IPB-D1 chickens over a period of 70 days using a Completely Randomized Design (CRD) in a factorial arrangement consisting of 4 treatments and 5 replications. The treatments were as follows: P1 = drinking water + low-protein ration; P2 = drinking water with dragon fruit peel + low-protein ration; P3 = drinking water + high-protein ration; P4 = drinking water with dragon fruit peel +high-protein ration. Observed variables included feed intake, water intake, body weight, weight gain, feed conversion, and mortality. The results showed that the addition of dragon fruit peel extract had no significant effect, while the high-protein ration treatment increased body weight, weight gain, feed conversion, and water intake during the 2–9 week period. These findings concluded that the use of dragon fruit peel extract in drinking water is safe for IPB-D1 chickens but has not shown any changes in growth performance in IPB-D1 chickens..

Keywords: consumption, dragon fruit peel, mortality, IPB-D1 chicken, performance

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
Perpustakaan 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.

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 University
IPB University
Perpustakaan IPB University

PENAMBAHAN JUS KULIT BUAH NAGA PADA AIR MINUM DAN RANSUM DENGAN KADAR PROTEIN BERBEDA TERHADAP PERFORMA MINGGUAN AYAM IPB-D1

AZINUDDIN ATRAS

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

IPB University
Bogor Indonesia
@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. Ir. Dwi Margi Suci, M.S.
2. Prof. Dr. Ir. Asep Sudarman, M.Rur.Sc.

IPB University
Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Penambahan Jus Kulit Buah Naga Pada Air Minum dan Ransum Dengan Kadar Protein Berbeda Terhadap Performa Mingguan Ayam IPB-D1.

Nama : Azinuddin Atras

NIM : D2401211148

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 19660706 199103 1 003

Tanggal Ujian:
6 Agustus 2025

Tanggal Lulus:

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
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.

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga karya ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian ini mengangkat tema performa ayam IPB-D1, dengan judul "Penambahan Jus Kulit Buah Naga Pada Air Minum dan Ransum Dengan Kadar Protein Berbeda Terhadap Performa Mingguan Ayam IPB-D1". Penelitian ini telah berlangsung dari bulan September hingga Oktober 2024.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dr. Ir. Widya Hermana, M.Si. dan Prof. Dr. Ir. Muhammad Ridla, M.Agr. selaku pembimbing, atas segala bimbingan, arahan, serta masukan berharga yang telah diberikan selama proses penelitian hingga penyusunan karya ilmiah ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ir. Dwi Margi Suci, MS., Dr. Nisa Nurmlati Barkah, S.Pt. M.Si., dan Prof. Dr. Ir. Asep Sudarman, M.Rur.Sc. selaku tim penguji dan Dr. Ir. Asep Tata Permana, M.Sc. selaku moderator seminar dan ujian sidang. Tidak luput juga penulis mengucapkan terimakasih yang paling dalam kepada Prof. Dr. Ir. Muhammad Ridla, M.Agr yang telah menjadi penyandang dana dalam penelitian ini. Penulis juga menyampaikan terimakasih yang sangat dalam kepada segenap Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan dan tim Laboratorium Nutrisi Ternak Unggas yang telah membantu dalam penyusunan dan penerbitan karya ilmiah ini.

Penulis juga mempersembahkan karya ini kepada keluarga, Ayah Darnawi dan Ibu Daeri, Kakak Kharisma dan Tetrinia serta Adik Tiara, yang telah senantiasa memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang yang tak terhingga. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada rekan penelitian Zidan, Atul, Della, Rosita, Tegar, Bagas, Faidh, dan Kak Sekar yang telah membantu dan mendukung selama proses penelitian. Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkan serta berkontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025

Azinuddin Atras

@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

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
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	3
	2.4	Pengukuran Peubah	5
	2.5	Rancangan Percobaan dan Analisis Data	6
III	HASIL DAN PEMBAHASAN		7
	3.1	Umur 2 Minggu (*pre starter*)	7
	3.2	Umur 3-4 Minggu (*starter*)	8
	3.3	Umur 5-6 Minggu (*grower*)	10
IV	SIMPULAN DAN SARAN		12
	4.1	Simpulan	12
	4.2	Saran	12
DAFTAR PUSTAKA			13
LAMPIRAN			15

IPB University
Bogor Indonesia

DAFTAR TABEL

1	Komposisi dan kandungan nutrien pakan penelitian ayam IPB-D1	4
2	Kandungan bioaktif kulit buah naga	5
3	Rata-rata performa ayam IPB-D1 periode 2 minggu	7
4	Rata-rata performa ayam IPB-D1 periode 3-4 minggu	9
5	Rata-rata performa ayam IPB-D1 periode 5-9 minggu.	10

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis ragam performa ayam IPB-D1 umur 2 minggu	16
2	Hasil analisis ragam performa ayam IPB-D1 umur 3-5 minggu	17
3	Hasil analisis ragam performa ayam IPB-D1 umur 5-9 minggu	18

@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.

Perpustakaan IPB University