

# **PERFORMA KARKAS DAN NONKARKAS AYAM IPB D2 JANTAN YANG DISUPLEMENTASI JAMU PADA AIR MINUM**

**DIMAS NAZARUDIN WAHID**



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN  
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 mengumumkannya 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 “Performa Karkas dan Nonkarkas Ayam IPB D2 Jantan yang Disuplementasi Jamu Pada Air Minum” 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, Mei 2026

Dimas Nazarudin Wahid  
D1401221089

## ABSTRAK

DIMAS NAZARUDIN WAHID. Performa Karkas dan Nonkarkas Ayam IPB D2 Jantan yang Disuplementasi Jamu pada Air Minum. Dibimbing oleh CECE SUMANTRI dan RUDI AFNAN.

Ayam IPB D2 merupakan ayam lokal hasil seleksi yang memiliki potensi pertumbuhan dan respons imun yang baik terhadap virus Newcastle Disease (ND). Penelitian mengenai pemberian jamu telah banyak dilakukan pada ayam broiler, namun informasi pada ayam IPB D2 masih terbatas. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi pengaruh suplementasi jamu herbal dalam air minum terhadap performa pertumbuhan, karkas, dan nonkarkas ayam IPB D2 jantan. Sebanyak 100 ekor ayam IPB D2 jantan dibagi ke dalam dua perlakuan, yaitu kontrol dan pemberian jamu herbal, masing-masing terdiri atas lima ulangan dengan sepuluh ekor per ulangan. Jamu yang terdiri atas kunyit, jahe, bawang putih, daun singkong, dan daun pepaya diberikan melalui air minum dengan dosis  $12,5 \text{ g L}^{-1}$  pada umur 4-12 minggu. Parameter yang diamati meliputi performa pertumbuhan, karkas, komponen nonkarkas, organ internal, dan organ imunitas. Data dianalisis menggunakan uji t sampel independen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa suplementasi jamu herbal tidak berpengaruh nyata ( $p > 0,05$ ) terhadap seluruh parameter yang diamati. Pemberian jamu herbal dosis  $12,5 \text{ g L}^{-1}$  belum mampu meningkatkan performa pertumbuhan, karkas, dan nonkarkas ayam IPB D2 jantan.

Kata kunci: ayam IPB D2, jamu herbal, karkas, nonkarkas, performa.

## ABSTRACT

DIMAS NAZARUDIN WAHID. Carcass And Non-Carcass Performance of Male IPB D2 Chickens Supplemented with Herbal Jamu in Drinking Water. Supervised By CECE SUMANTRI and RUDI AFNAN.

IPB D2 chickens are a selected local breed with good growth potential and immune responses against Newcastle Disease (ND) virus. Studies on herbal supplementation have been widely conducted in broiler chickens, but information on IPB D2 chickens remains limited. This study aimed to evaluate the effect of herbal supplementation in drinking water on the growth performance, carcass, and non-carcass characteristics of male IPB D2 chickens. A total of 100 male chickens were assigned to two treatments: a control group and a herbal supplemented group, each with five replicates of ten birds. The herbal mixture consisted of turmeric, ginger, garlic, cassava leaves, and papaya leaves and was administered at  $12.5 \text{ g L}^{-1}$  from 4 to 12 weeks of age. Growth performance, carcass traits, non-carcass components, internal organs, and immune organs were evaluated. Data were analyzed using an independent samples t-test. Herbal supplementation had no significant effect ( $p > 0.05$ ) on any observed parameter. It was concluded that supplementation at  $12.5 \text{ g L}^{-1}$  did not improve the performance or carcass characteristics of male IPB D2 chickens.

Keywords: carcass, herbal jamu, IPB D2 chicken, noncarcass, performance.



@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.

# **PERFORMA KARKAS DAN NONKARKAS AYAM IPB D2 JANTAN YANG DISUPLEMENTASI JAMU PADA AIR MINUM**

**DIMAS NAZARUDIN WAHID**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Teknologi Produksi Ternak

**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN  
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 Prof. Dr.agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc.
- 2 Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si.
- 3 Shabrina Dyah Wibawanti, S.Pt., M.Si.



Judul Skripsi : Performa Karkas dan Nonkarkas Ayam IPB D2 Jantan yang  
Disuplementasi Jamu pada Air Minum

Nama : Dimas Nazarudin Wahid

NIM : D1401221089

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Sc.

---

Pembimbing 2:

Dr. Rudi Afnan, S.Pt., M.Sc.Agr.

---

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Produksi dan  
Teknologi Peternakan:

Dr. Muhammad Baihaqi, S.Pt.,M.Sc.

NIP. 19800129 200501 1 005

---

Tanggal Ujian:  
(25 Mei 2026)

## PRAKATA

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah *subhānahu wa ta'ālā* atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2025 sampai Januari 2026 dengan tema pemanfaatan bahan herbal sebagai imbuhan pakan, dengan judul “Performa Karkas dan Nonkarkas Ayam IPB D2 Jantan yang Disuplementasi Jamu pada Air Minum”.

Terima kasih saya ucapkan kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Sc. dan Bapak Dr. Rudi Afnan, S.Pt., M.Sc.Agr. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penelitian dan penulisan karya ilmiah ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, serta penguji luar komisi pembimbing atas saran dan evaluasi yang diberikan. Terima kasih juga saya ucapkan kepada Muhammad Adhytama S.Pt., M.Si. dan Gayuh Syaikhulloh S.Pt., M.Si yang menerima saya untuk ikut andil dalam proyek penelitian ini.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Pemerintah Republik Indonesia yang telah memberikan beasiswa KIP-Kuliah sehingga penulis dapat menjadi mahasiswa di IPB Univerisity dengan segala fasilitas yang diberikan. Terkhusus, penulis sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Habibah, Bapak Sutarno, Paman Amin Muftadi, Tante Rita Sari, dan pacar sekaligus sahabat penulis Solichatun Chasanah yang selalu memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil sehingga penulis mampu untuk mencapai tahap ini.

Terima kasih juga kepada rekan tim satu penelitian Bukhori, Natasya, dan Ramadhan rekan satu tim penelitian yang sudah saling membantu untuk menyelesaikan tugas akhir. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada sahabat-sahabat satu rumah dan satu perjuangan Abizar, John, Musa, Kenzi, dan Fadhil yang selalu membantu dalam proses penyusunan skripsi ini. Tidak lupa kepada sahabat-sahabat dalam tim Mochi.co Ayuk, Annisa, Fahri, Wulan, P3 yang turut berbagi informasi dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Kritik dan saran dalam skripsi ini sangat penulis harapkan. Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang peternakan unggas.

Bogor, Mei 2026

*Dimas Nazarudin Wahid*

## DAFTAR ISI

### DAFTAR TABEL

### DAFTAR LAMPIRAN

I	PENDAHULUAN	<b>1</b>
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan	2
1.4	Manfaat	2
1.5	Ruang Lingkup Penelitian	2
II	METODE	<b>3</b>
2.1	Waktu dan Tempat	3
2.2	Alat dan Bahan	3
2.3	Prosedur	3
2.4	Peubah	6
2.5	Analisis Data	6
III	HASIL DAN PEMBAHASAN	<b>8</b>
3.1	Mikroklimat Kandang	8
3.2	Bobot Badan, Pertambahan Bobot Badan, dan Pertumbuhan Relatif	8
3.3	Karkas	10
3.4	Nonkarkas	12
3.5	Organ Internal	12
3.6	Organ Imunitas	13
IV	SIMPULAN	<b>15</b>
4.1	Simpulan	15
4.2	Saran	15
	DAFTAR PUSTAKA	<b>16</b>
	LAMPIRAN	<b>20</b>

## DAFTAR TABEL

1	Kandungan bioaktif pada jamu	3
2	Kandungan nutrisi pakan selama penelitian ayam IPB D2 jantan	4
3	Kondisi iklim mikro kandang ayam IPB D2 jantan selama penelitian	8
4	Rataan, simpangan baku, dan koefisien keragaman bobot badan ayam IPB D2 jantan umur 4 hingga 12 minggu	8
5	Rataan, simpangan baku, dan koefisien keragaman penambahan bobot badan ayam IPB D2 jantan umur 5-12 minggu	9
6	Rataan, simpangan baku, dan koefisien keragaman pertumbuhan relatif IPB D2 jantan umur 5-12 minggu	9
7	Rataan, simpangan baku, dan koefisien keragaman bobot potong, karkas, dan potongan karkas komersial jantan umur 12 minggu	11
8	Rataan, simpangan baku, dan koefisien keragaman nonkarkas ayam IPB D2 jantan umur 12 minggu	12
9	Rataan, simpangan baku, dan koefisien keragaman organ dalam ayam IPB D2 jantan umur 12 minggu	12
10	Rataan, simpangan baku, dan koefisien keragaman organ imunitas ayam IPB D2 jantan umur 12 minggu	13

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi penelitian	20
2	Contoh perhitungan uji T	20

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