

NILAI GIZI DAN KOMPOSISI ASAM LEMAK DAGING AYAM IPB D2 YANG DIBERI JAMU SEBAGAI IMBUHAN PAKAN

BUKHORI MUSLIM WIBOWO



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Nilai Gizi dan Komposisi Asam Lemak Daging Ayam IPB D2 yang Diberi Jamu sebagai Imbuhan Pakan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, 24 Juli 2026

Bukhori Muslim Wibowo
D1401221074

ABSTRAK

BUKHORI MUSLIM WIBOWO. Nilai Gizi dan Komposisi Asam Lemak Daging Ayam IPB D2 yang Diberi Jamu sebagai Imbuhan Pakan. Dibimbing oleh CECE SUMANTRI dan ZAKIAH WULANDARI.

Ayam IPB D2 merupakan galur ayam lokal hasil pengembangan yang memiliki potensi produksi dan adaptasi yang baik. Penggunaan jamu sebagai imbuhan pakan diduga dapat memperbaiki kesehatan ternak sekaligus memengaruhi komposisi proksimat dan asam lemak daging. Penelitian ini bertujuan menganalisis nilai gizi dan komposisi asam lemak daging ayam IPB D2 yang diberi jamu sebagai imbuhan pakan melalui air minum. Penelitian menggunakan 100 ekor ayam IPB D2 yang dipelihara secara intensif hingga umur 12 minggu dan dibagi menjadi kelompok kontrol tanpa pemberian jamu serta kelompok perlakuan yang diberi jamu. Jamu tersusun atas jahe, kunyit, bawang putih, daun singkong, dan daun pepaya. Peubah yang diamati meliputi analisis proksimat dan komposisi asam lemak daging paha. Data dianalisis menggunakan uji t dua sampel independen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian jamu menurunkan kadar air dan meningkatkan kadar karbohidrat daging secara nyata ($P < 0,05$), serta meningkatkan kandungan asam lemak tak jenuh ganda (*polyunsaturated fatty acid*/PUFA) secara signifikan.

Kata kunci: asam lemak, ayam IPB D2, jamu, proksimat

ABSTRACT

BUKHORI MUSLIM WIBOWO. Nutritional Value and Fatty Acid Composition of IPB D2 Chicken Meat Given Jamu as Feed Additive. Supervised by CECE SUMANTRI and ZAKIAH WULANDARI.

IPB D2 chickens are a newly developed local chicken strain with promising production performance and adaptability. The use of jamu as feed additives is expected to improve animal health while potentially influencing the proximate and fatty acid composition of the meat. This study aimed to analyze the nutritional value and fatty acid composition of IPB D2 chicken meat supplemented with jamu as a feed additive through drinking water. A total of 100 IPB D2 chickens were reared intensively until 12 weeks of age and divided into control and treatment groups. The treatment group received jamu consisting of ginger, turmeric, garlic, cassava leaves, and papaya leaves. The observed parameters included proximate composition and fatty acid composition of thigh meat. Data were analyzed using an independent sample t-test. The results showed that jamu significantly decreased moisture content and increased carbohydrate content ($P < 0,05$), also significantly increased polyunsaturated fatty acids (PUFA).

Keywords: fatty acids, jamu, IPB D2 chicken, proximate analysis



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.

NILAI GIZI DAN KOMPOSISI ASAM LEMAK DAGING AYAM IPB D2 YANG DIBERI JAMU SEBAGAI IMBUHAN PAKAN

BUKHORI MUSLIM WIBOWO

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

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Rini Herlina Mulyono, M.Si.
- 2 Prof. Dr. Ir. Niken Ulupi, M.S.

Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Nilai Gizi dan Komposisi Asam Lemak Daging Ayam IPB D2
yang Diberi Jamu sebagai Imbuhan Pakan
Nama : Bukhori Muslim Wibowo
NIM : D1401221074

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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

Pembimbing 2:

Dr. Zakiah Wulandari, S.T.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen IPTP

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

NIP. 19800129 200501 1 005

Tanggal Ujian:

Kamis, 25 Juni 2026

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat *Allah Subhanahu wa Ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan sejak November 2025 hingga Januari 2026 dengan mengangkat tema pemanfaatan bahan herbal terhadap kualitas daging ayam IPB D2, dengan judul "Nilai Gizi dan Komposisi Asam Lemak Daging Ayam IPB D2 yang Diberi Jamu sebagai Imbuhan Pakan".

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Sc. dan Dr. Zakiah Wulandari, S.T.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, ilmu, dan arahan dengan sabar selama proses penelitian hingga penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada dosen pembimbing akademik, moderator seminar, dan dosen penguji luar komisi pembimbing atas masukan dan saran demi penyempurnaan skripsi ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Sodikin, Dian Ratih Nurhasanah, dan Taufik Wicaksono beserta seluruh anggota keluarga yang senantiasa memberikan kasih sayang, nasihat, dan dukungan hingga saat ini. Penulis juga berterima kasih kepada Muhammad Adhytama, S.Pt., M.Si. dan Gayuh Syaikhulloh, S.Pt., M.Si. yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk turut berkontribusi dalam proyek penelitian ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada rekan satu tim penelitian, Dimas Nazarudin Wahid, Putri Amelia Natasya, dan Ramadhan M. Yudha, atas kerja sama dan saling membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada rekan-rekan Seruni Jaya, Kelas Paralel 3, TPT 59, dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan dan semangat selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan demi perbaikan ke depan. Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang peternakan.

Bogor, 24 Juli 2026

Bukhori Muslim Wibowo



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Analisis Data	9
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Proksimat	10
3.2 Asam Lemak	11
IV SIMPULAN DAN SARAN	14
4.1 Simpulan	14
4.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	18
RIWAYAT HIDUP	19



DAFTAR TABEL

1 Hasil uji kandungan senyawa bioaktif jamu	5
2 Kandungan nutrisi pakan ayam IPB D2 fase <i>starter</i>	6
3 Kandungan nutrisi pakan ayam IPB D2 fase <i>grower</i>	6
4 Analisis hasil proksimat daging paha ayam IPB D2	11
5 Kandungan asam lemak jenuh dan tak jenuh pada daging paha ayam IPB D2	12

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.