



# PERFORMA AYAM BROILER DENGAN PERLAKUAN PERORAL JAMU DAN VITAMIN

YELVI PITRI WAHYUNI



PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir berjudul “Performa Ayam Broiler dengan Perlakuan Peroral Jamu dan Vitamin” adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 laporan proyek akhir ini.

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

Bogor, Juni 2025

Yelvi Pitri Wahyuni  
J0315211052

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Penutipan 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

YELVI PITRI WAHYUNI. Performa Ayam Broiler dengan Perlakuan Peroral Jamu dan Vitamin. Dibimbing oleh ERNI SULISTIAWATI.

Keberhasilan dalam pemeliharaan broiler dinilai berdasarkan performa yang optimal. Performa yang optimal berdasarkan pertambahan bobot badan (PBB), tingkat mortalitas, dan *Feed Conversion Ratio* (FCR). Larangan penggunaan antibiotik untuk peningkatan performa broiler memberikan peluang penggunaan tanaman herbal yang diolah menjadi jamu sebagai pengganti antibiotik. Tujuan dari penelitian adalah untuk mendapatkan informasi penggunaan bahan tambahan pakan dengan jamu dan vitamin terhadap performa broiler. Penelitian dilakukan pada 5 Agustus sampai 5 November di (BBPKH) Cinagara. Penelitian menggunakan 4052 ekor broiler, terbagi menjadi kelompok 1 (K1) sebanyak 2026 ekor dengan perlakuan pemberian berupa jamu, kelompok 2 (K2) sebanyak 2026 ekor dengan perlakuan pemberian Vita Chick®. Data primer penelitian adalah parameter performa broiler yakni bobot badan, angka mortalitas, FCR, *Feed Intake*, deplesi, dan suhu kandang. Hasil perhitungan bobot badan K1 lebih kecil dari K2, sedangkan *Feed Intake* K1 lebih besar dibandingkan K2. Nilai *Feed Conversion Ratio* K1 lebih besar dari nilai K2. Tingkat mortalitas lebih tinggi pada K1 yaitu 12,2%. Hasil uji wilcoxon menunjukkan bahwa nilai signifikan  $P > 0,05$  yaitu 0,109 yang artinya tidak terdapat pengaruh signifikan antara K1 dan K2.

Kata kunci: Broiler, FCR, herbal, pakan, Vita Chick®

## ABSTRACT

YELVI PITRI WAHYUNI. Broiler Chicken Performance with Oral Herbal Medicine and Vitamin Treatment. Supervised by ERNI SULISTIAWATI.

The success of broiler rearing is assessed based on optimal performance. Optimal performance is determined by body weight gain (BWG), mortality rate, and Feed Conversion Ratio (FCR). The ban on the use of antibiotics for enhancing broiler performance opens up opportunities to use herbal plants processed into *jamu* as an alternative to antibiotics. The objective of this study was to obtain information on the use of feed additives in the form of *jamu* and vitamins on broiler performance. The research was conducted from August 5 to November 5 at the BBPKH Cinagara. A total of 4,052 broilers were used, divided into two groups: Group 1 (K1) consisting of 2,026 broilers treated with *jamu*, and Group 2 (K2) consisting of 2,026 broilers treated with Vita Chick®. The primary data collected included broiler performance parameters: body weight, mortality rate, FCR, feed intake, depletion, and cage temperature. The results showed that the body weight in K1 was lower than in K2, while the feed intake in K1 was higher than in K2. The FCR value in K1 was greater than that in K2. The mortality rate was also higher in K1, reaching 12.2%. The Wilcoxon test showed a significance value of  $P > 0.05$ , namely 0.109, indicating that there was no significant difference between K1 and K2.

Keywords: Broiler, FCR, feed, herbal, Vita Chick®



- 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 apapun tanpa izin IPB.*



# **PERFORMA AYAM BROILER DENGAN PERLAKUAN PERORAL JAMU DAN VITAMIN**

**YELVI PITRI WAHYUNI**

Laporan Proyek Akhir  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
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.

Judul Proyek Akhir : Performa Ayam Broiler dengan Perlakuan Peroral Jamu dan Vitamin

Nama : Yelvi Pitri Wahyuni

NIM : J0315211052

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. drh. Erni Sulistiawati



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc  
NPI 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T  
NIP 196607171992031003

  


Tanggal ujian:  
12 Juni 2025

Tanggal Lulus:



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya Performa Ayam Broiler dengan Perlakuan Peroral Jamu dan Vitamin. Magang MBKM dilaksanakan selama 3 bulan, mulai dari 5 Agustus sampai 5 November 2024.

Terimakasih diucapkan kepada Dr. drh. Erni Sulistiawati selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran selama penyusunan Laporan Akhir. Ucapan terimakasih disampaikan kepada drh. Fera Ariyanti dan drh. Nafrina Lanniari selaku pembimbing lapang di Balai Besar Pelatihan Kesehatan Hewan (BBPKH) Cinagara. Terimakasih disampaikan kepada karyawan perusahaan yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Balai Besar Pelatihan Kesehatan Hewan (BBPKH) Cinagara sebagai tempat yang telah memberikan banyak pengalaman selama pelaksanaan Magang Industri. Terimakasih kepada tim Widyaiswara yang telah memberikan ilmu selama Magang Industri.

Terimakasih juga disampaikan kepada orang tua, Bapak Jela Rahman dan Ibu Martina, serta kakak Nurhayati, (Alm) abang Ramanda Putra dan adek Gibran Alfahrezi yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Terimakasih saya ucapkan kepada Nur Jannah Sofyanti yang telah membersamai dalam pembuatan laporan proyek akhir. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

*Yelvi Pitri Wahyuni*

## DAFTAR ISI

|                                                                                               |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DAFTAR TABEL                                                                                  | viii |
| DAFTAR GAMBAR                                                                                 | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN                                                                               | viii |
| I PENDAHULUAN                                                                                 | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                                                                            | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah                                                                           | 2    |
| 1.3 Tujuan                                                                                    | 2    |
| 1.4 Manfaat                                                                                   | 2    |
| II TINJAUAN PUSTAKA                                                                           | 3    |
| 2.1 Broiler                                                                                   | 3    |
| 2.2 Pakan                                                                                     | 5    |
| 2.3 <i>Herbal Feed Addictive</i>                                                              | 5    |
| 2.4 Vitamin                                                                                   | 6    |
| 2.5 Performa Broiler                                                                          | 6    |
| III METODE                                                                                    | 8    |
| 3.1 Lokasi dan Waktu                                                                          | 8    |
| 3.2 Alat dan Bahan                                                                            | 8    |
| 3.3. Desain Proyek Akhir                                                                      | 8    |
| 3.4 Prosedur Kerja                                                                            | 9    |
| 3.5 Teknik Pengumpulan Data                                                                   | 11   |
| 3.6 Analisis Data                                                                             | 11   |
| IV KEADAAN UMUM                                                                               | 12   |
| 4.1 Sejarah                                                                                   | 12   |
| 4.2 Letak Geografis                                                                           | 12   |
| 4.3 Struktur Organisasi Perusahaan                                                            | 13   |
| 4.4 Fungsi dan Tujuan                                                                         | 13   |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN                                                                        | 14   |
| 5.1 Bobot Badan Ayam Broiler                                                                  | 14   |
| 5.2 Pelebaran <i>Brooder</i>                                                                  | 19   |
| 5.3 Perhitungan <i>Feed Conversion Ratio (FCR)</i> ,<br><i>Feed Intake (FI)</i> , dan Deplesi | 19   |
| VI SIMPULAN DAN SARAN                                                                         | 22   |
| 6.1 Simpulan                                                                                  | 22   |
| 6.2 Saran                                                                                     | 22   |
| DAFTAR ISI                                                                                    | 23   |
| RIWAYAT HIDUP                                                                                 | 30   |



## DAFTAR TABEL

|    |                                                            |    |
|----|------------------------------------------------------------|----|
| 1. | Rerata bobot badan dan Nilai bobot badan kumulatif         | 14 |
| 2. | Suhu dan kelembaban ayam dengan perlakuan jamu dan vitamin | 15 |
| 3. | Konsumsi pakan broiler                                     | 16 |
| 4. | Pelebaran brooder                                          | 19 |
| 5. | Parameter pemeliharaan ayam broiler                        | 20 |
| 6. | Perhitungan performa broiler                               | 20 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |                                    |    |
|----|------------------------------------|----|
| 1. | Ayam <i>Cobb</i>                   | 3  |
| 2. | Desain proyek akhir                | 8  |
| 3. | Alur skematis                      | 9  |
| 4. | Peta BBPKH Cinagara                | 12 |
| 5. | Struktur organisasi BBPKH Cinagara | 13 |
| 6. | Perlakuan K1 (Jamu)                | 17 |
| 7. | Perlakuan K2 (Vitamin)             | 18 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|    |                                                                                            |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | Perhitungan hasil <i>feed conversion ratio</i> (FCR), <i>feed intake</i> (FI), dan deplesi | 29 |
| 2. | Uji normalitas                                                                             | 29 |
| 3. | Uji Wilxocon                                                                               | 29 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- 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.