



EVALUASI PERBANDINGAN PEMBERIAN PROBIOTIK DAN MULTIVITAMIN ASAM AMINO KOMERSIL TERHADAP PERFORMA AYAM BROILER

MUHAMAD ATH THAARIQ MAULIDAN



**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 PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “Evaluasi Perbandingan Pemberian Probiotik dan Multivitamin Asam Amino Komersil terhadap Performa Ayam Broiler” 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 tugas akhir ini.

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

Bogor, Juni 2025

Muhamad Ath Thaariq Maulidan
J0315211097

- 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

M. ATH THAARIQ MAULIDAN. Evaluasi Perbandingan Pemberian Probiotik dan Multivitamin Asam Amino Komersil terhadap Performa Ayam Broiler. Dibimbing oleh HENNY ENDAH ANGGRAENI.

Probiotik dan multivitamin asam amino komersil sering digunakan sebagai pengganti *antibiotic growth promoters* (AGP) yang telah dilarang penggunaannya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis performa daging berdasarkan *Feed Conversion Ratio* (FCR), *Feed Intake* (FI), Pertambahan Bobot Badan (PBB), keseragaman, dan *Index Performance* (IP) pada ayam broiler yang diberi probiotik (P1) dibandingkan ayam broiler yang diberi multivitamin asam amino komersil (P2). Penelitian menggunakan 88 ekor DOC ras Ross 308 yang terbagi menjadi 2 kelompok P1 dan P2. Hasil evaluasi perbandingan antara pemberian probiotik (P1) dan multivitamin asam amino komersial (P2) sebagai pengganti *antibiotic growth promotor* (AGP) menunjukkan tidak ada perbedaan signifikan antara kedua perlakuan dalam performa daging berdasarkan FCR, FI, PBB, keseragaman, dan IP ($P > 0,05$).

Kata kunci: Ayam broiler, indeks performa (IP), multivitamin, probiotik.

ABSTRACT

M. ATH THAARIQ MAULIDAN. Evaluation of the Comparison Between Probiotic and Commercial Amino Acid Multivitamin Supplementation on Broiler Performance. Supervised by HENNY ENDAH ANGGRAENI

Probiotics and commercial amino acid multivitamins are commonly used as substitutes for antibiotic growth promoters (AGPs), which have been banned. This study aims to analyze the feed conversion ratio (FCR), feed intake (FI), Body Weight Gain (BWG), uniformity, and index performance (IP) in broilers given probiotics compared to those supplemented with commercial amino acid multivitamins. The study involved 88 Ross 308 day-old chicks (DOC) with two treatments: P1 (Probiotics) and P2 (Commercial Amino Acid Multivitamins). Comparative evaluation between probiotic (P1) and commercial amino acid multivitamin (P2) instead of antibiotic growth promoter (AGP) showed that there was no significant difference between the two treatments in terms of FCR, FI, PBG, uniformity, and IP parameters ($P > 0.05$).

Keywords: Broiler chicken, index performance (IP), multivitamins, probiotics



@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.

© 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 PERBANDINGAN PEMBERIAN PROBIOTIK DAN MULTIVITAMIN ASAM AMINO KOMERSIL TERHADAP PERFORMA AYAM BROILER

MUHAMAD ATH THAARIQ MAULIDAN

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.

Penguji pada ujian Tugas Akhir :

Dr. drh. Erni Sulistiawati



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Proyek Akhir

: Evaluasi Perbandingan Pemberian Probiotik dan
Multivitamin Asam Amino Komersil terhadap
Performa Ayam Broiler

Nama
@ZIM

: Muhamad Ath Thaariq Maulidan
: J0315211097

Disetujui oleh

Pembimbing:

drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc.



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 subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari sampai bulan Februari 2024 berjudul “Evaluasi Perbandingan Pemberian Probiotik dan Multivitamin Asam Amino Komersil terhadap Performa Ayam Broiler”.

Banyak kesulitan yang dihadapi penulis dalam penyusunan laporan akhir ini, berkat bantuan dari berbagai pihak, maka laporan akhir ini dapat terselesaikan, pada kesempatan ini penulis dengan tulus menyampaikan ucapan terimakasih kepada drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Paramedik Veteriner (PVT) Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor yang sekaligus menjadi dosen PA dan juga pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, semangat, dukungan serta kepercayaan kepada penulis hingga terselesaikan laporan akhir ini. Ivan Taufiq Nugraha A.MD Vet, selaku Founder dan CEO PT Sutan Vet Medika yang sudah memberikan bahan penelitian bagi penulis. Orang tua tercinta Bapak Koko Abdul Kohar dan Rosita Kurniasari, yang senantiasa mendoakan, mengingatkan, memberikan dukungan, kasih sayang, dan bantuan secara material maupun spiritual hingga penulis dapat melaksanakan penelitian dengan lancar sampai selesai. Nadhif Hawari Shiddiq dan Ghaliana Rahmatianisari Azzahra yang selalu memberikan dukungan dan semangat. Kepada teman dan rekan rekan penulis yang selalu membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini. Serta seluruh keluarga PVT 58 yang telah memberikan dukungan, doa, kasih sayang, dan bantuan secara material maupun spiritual hingga saya dapat melaksanakan praktik lapang dengan lancar sampai selesai.

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

Bogor, Juni 2025

M. Ath Thaariq Maulidan

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 Ayam Broiler	3
2.2 Probiotik	3
2.3 Multivitamin Asam Amino	4
2.4 Performa Ayam Broiler	5
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Desain penelitian	7
3.4 Prosedur Kerja	8
3.5 Teknik Pengumpulan Data	10
3.6 Analisis Data	10
3.7 Alur Penelitian	11
IV KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN	12
4.1 Sejarah	12
4.2 Kedudukan dan Fungsi Lembaga	12
4.3 Sarana dan Prasarana	13
4.4 Visi dan Misi	13
4.5 Struktur Organisasi	13
V HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1 <i>Feed Intake</i> (FI) dan <i>Feed Conversion Rasio</i> (FCR)	15
5.2 Pertambahan Bobot Badan (PBB)	17
5.3 Keseragaman (<i>Uniformity</i>)	18
5.4 Indeks Performa	19
VI SIMPULAN DAN SARAN	21
6.1 Simpulan	21
6.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	29



DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan suhu dan kelembaban anak ayam	9
2	Pelebaran <i>chick-guard</i>	10
3	Data FI dan FCR pada uji sampel <i>independent t test</i>	15
4	Hasil PBB pada uji <i>Independent sample t test</i>	17
5	Hasil keseragaman pada <i>uji independent sample t test</i>	18
6	Hasil IP pada uji <i>independent sample t test</i>	19

DAFTAR GAMBAR

1	Desain penelitian	8
2	Alur penelitian	11
3	Struktur organisasi	14

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil perhitungan setiap minggu pemberian probiotik (P1)	28
2	Hasil perhitungan setiap minggu pemberian multivitamin asam amino komersil (P2)	28