



EVALUASI PEMBERIAN BEBERAPA PROBIOTIK TERHADAP POTONGAN KARKAS DAN NON KARKAS AYAM BROILER

ALFI NURRACHMA GUSTYA



DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024



@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



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Pemberian Beberapa Probiotik terhadap Potongan Karkas dan Non Karkas Ayam Broiler” 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 tesis ini.

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

Bogor, Juni 2024

Alfi Nurrachma Gustya
D24170097



ABSTRAK

ALFI NURRACHMA GUSTYA. Evaluasi Pemberian Beberapa Probiotik terhadap Potongan Karkas dan Non Karkas Ayam Broiler. Dibimbing oleh RITA MUTIA dan SUMIATI.

Tujuan penelitian ini adalah mengevaluasi pemberian beberapa jenis probiotik terhadap persentase karkas dan non karkas ayam broiler. Sebanyak 600 ekor ayam broiler strain Lohmann dipelihara sampai umur 35 hari. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 6 perlakuan dan 5 ulangan. Data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA) dan bila terdapat perbedaan nyata dilanjutkan dengan Uji Jarak Duncan (Steel dan Torrie, 1993). Perlakuan terdiri dari P1 = Ransum tanpa probiotik, P2 = P1 + *Lactococcus lactis* D1813 10^8 CFU g^{-1} , P3 = P1 + *Bacillus licheniformis* D3270 10^8 CFU g^{-1} , P4 = P1 + *Bacillus licheniformis* D3270 10^8 CFU g^{-1} + *Lactococcus lactis* D1813 10^8 CFU g^{-1} , P5 = P1 + *Bacillus subtilis* 10^8 CFU g^{-1} , P6 = P1 + *Bacillus amyloliquefaciens* 10^9 CFU g^{-1} . Peubah yang diamati yaitu persentase karkas, persentase potongan komersial karkas, dan persentase non karkas. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan probiotik kombinasi maupun individu di dalam ransum ini tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap persentase karkas, persentase potongan komersial karkas, dan persentase non karkas. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian probiotik kombinasi maupun individu dengan dosis 0,1% tidak memiliki efek secara langsung terhadap potongan karkas dan non karkas ayam broiler.

Kata kunci : broiler, karkas, persentase karkas, probiotik

ABSTRACT

ALFI NURRACHMA GUSTYA. Evaluation of Combined Feeding Probiotics on Carcass and Non Carcass of Broiler Chickens. Supervised by RITA MUTIA and SUMIATI.

The main objective of this study was to evaluate the feeding of several types of probiotics on the percentage of carcass and non-carcass of broiler chickens. A total of 600 day old chicks (DOC) of broiler strain Lohmann were used and kept for 35 days. The design used was a completely randomized design with 6 treatments and 5 replications. The data obtained were analyzed by variance analysis (ANOVA) and if there were significant differences, it was continued with Duncan's Distance Test (Steel and Torrie, 1993). Treatments consisted of P1 = Ration without probiotics, P2 = P1 + *Lactococcus lactis* D1813 10^8 CFU g^{-1} , P3 = P1 + *Bacillus licheniformis* D3270 10^8 CFU g^{-1} , P4 = P1 + *Bacillus licheniformis* D3270 10^8 CFU g^{-1} + *Lactococcus lactis* D1813 10^8 CFU g^{-1} , P5 = P1 + *Bacillus subtilis* 10^8 CFU g^{-1} , P6 = P1 + *Bacillus amyloliquefaciens* 10^9 CFU g^{-1} . The observed variables were carcass percentage, percentage of carcass commercial pieces, and percentage of non-carcass. The results of this study showed that the addition of probiotics in combination or individually at a dose of 0.1% did not have a significant effect on the percentage of carcass, percentage of commercial

cuts of carcass, and percentage of non-carcass. The conclusion of this study is that the provision of combined or individual probiotics has no direct effect on carcass and non-carcass percentage of broiler chickens.

Keyword : *broiler, carcass, carcass percentage, probiotic*

@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 2024
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 PEMBERIAN BEBERAPA PROBIOTIK TERHADAP POTONGAN KARKAS DAN NON KARKAS AYAM BROILER

ALFI NURRACHMA GUSTYA

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
2024**



@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. Muhammad Ridla, M.Agr.
- 2 Ir. Dwi Margi Suci, MS

Judul Skripsi : Evaluasi Pemberian Beberapa Probiotik terhadap Potongan
Karkas dan Non Karkas Ayam Broiler
Nama : Alfi Nurrachma Gustya
NIM : D24170097

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Rita Mutia, M.Agr

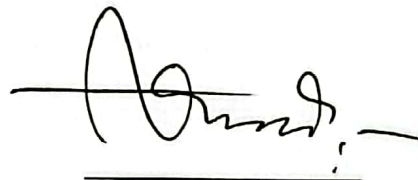


Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan:
Dr. Ir. Heri Ahmad Sukria, M.Sc.Agr.
NIP 19660705 199103 1 003



Tanggal Ujian: 24 Juni 2024

Tanggal Lulus:



@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



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 Maret 2021 sampai bulan April 2021 ini dengan judul “Evaluasi Pemberian Beberapa Probiotik terhadap Potongan Karkas dan Non Karkas Ayam Broiler”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing yaitu Dr. Ir. Rita Mutia, M.Agr. sekaligus pembimbing akademik dan Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc. yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam penyelesaian skripsi. Ungkapan terima kasih juga penulis berikan kepada Ibu Dr. Ir. Widya Herman, M. Si selaku dosen pembahas seminar hasil yang telah memberikan saran dan masukan serta memberikan ke lancaran kegiatan seminar hasil. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Kyushu Medical, Jepang selaku sumber dana penelitian. Ungkapan terima kasih juga penulis berikan kepada Ibu Lanjarsih, S. Pt MM selaku penanggung jawab Laboratorium Nutrisi Ternak Unggas, beserta Ibu lilis dan Mang Ucup di Laboratorium Nutrisi Ternak Unggas yang telah membantu selama pengumpulan data. Penulis mengucapkan terimakasih sedalam-dalamnya kepada orang tua yaitu Ayah (Paryanta, S.Pd), Ibu (Sri Setiti, S. Pd), serta Adik (Jasho Nurseto Ramadhan) yang telah memberikan dukungan, doa dan kasih sayangnya. Di samping itu, terimakasih penulis sampaikan kepada kak Mirza Lena, S. Pt, Dinda Fathia Syahramadani, Faisal Faris Irawan, Siti Suryani, Asra Nirwana Siregar selaku teman penelitian, serta para rekan penulis yaitu Aulia, Berliana, Fathimah, Isnaini, Rani dan teman-teman INTP 54 (Liventer) untuk semua kebersamaan dan kenangan manis selama masa perkuliahan dikampus.

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

Bogor, Juni 2024

Alfi Nurrachma Gustya



@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



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	4
3.2 Alat dan Bahan	4
3.3 Prosedur Kerja	4
3.3.1 Persiapan Kandang	4
3.3.2 Perlakuan	5
3.3.3 Pemeliharaan Ayam Broiler	6
3.3.4 Pematangan Ayam Broiler	6
3.4 Peubah yang diamati	6
3.4.1 Bobot Karkas	6
3.4.2 Persentase Karkas	6
3.4.3 Persentase Potongan Komersial Karkas	7
3.4.4 Persentase Non Karkas	7
3.5 Analisis data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Persentase Karkas	8
3.2 Persentase Potongan Komersial Karkas	9
3.3 Persentase Non Karkas	10
IV SIMPULAN DAN SARAN	11
5.1 Simpulan	11
5.2 Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN	15
RIWAYAT HIDUP	20



DAFTAR TABEL

1	Komposisi dan kandungan nutrient ransum kontrol fase <i>starter</i> , <i>grower</i> , dan <i>finisher</i> ayam broiler penelitian	5
2	Rata-rata persentase karkas ayam broiler umur 35 hari	8
3	Persentase potongan komersial karkas ayam broiler umur 35 hari	9
4	Persentase non karkas ayam broiler umur 35 hari	10

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kandang pemeliharaan ayam broiler	16
2	Penimbangan DOC datang	16
3	Pemeliharaan ayam broiler	16
4	Pemotongan ayam broiler	17
5	Analisi karkas dan non karkas ayam broiler	17
6	Bentuk fisik karkas ayam broiler	18
7	Hasil analisis ragam persentase bobot karkas ayam broiler	18
8	Hasil analisis ragam persentase dada ayam broiler	18
9	Hasil analisis ragam persentase sayap ayam broiler	18
10	Hasil analisis ragam persentase paha atas ayam broiler	19
11	Hasil analisis ragam persentase paha bawah ayam broiler	19
12	Hasil analisis ragam persentase punggung ayam broiler	19
13	Hasil analisis ragam persentase kaki ayam broiler	19
14	Hasil analisis ragam persentase kepala+leher ayam broiler	19