



STUDI LITERATUR PENAMBAHAN BAHAN PENGGANTI ANTIBIOTIC GROWTH PROMOTOR TERHADAP PRODUKTIVITAS AYAM BROILER

ABDULLAH IHSAN TASLIM



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



@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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul Studi Literatur Penambahan Bahan Pengganti *Antibiotic Growth Promotor* terhadap Produktivitas 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 skripsi ini.

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

Bogor, Desember 2022

Abdullah Ihsan Taslim
D14160079

@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.



ABSTRAK

Abdullah Ihsan Taslim. Studi Literatur Penambahan Bahan Pengganti Antibiotic Growth Promotor terhadap Produktivitas Ayam Broiler. Dibimbing oleh Iman Rahayu Hidayati Soesanto dan Ahmad Yani.

Ayam broiler merupakan salah satu produk pangan yang umum dikonsumsi masyarakat Indonesia. Salah satu hal yang dilakukan untuk menjaga tingginya produktivitas ayam broiler adalah dengan menggunakan bahan imbuhan pakan Antibiotic Growth Promoters (AGP), namun penggunaannya telah dilarang oleh pemerintah Indonesia karena dapat menyebabkan penyebaran bakteri patogen yang kebal obat dari ternak ke manusia. Banyak Kajian telah dilakukan untuk mencari alternatif AGP, dalam studi ini yang akan dikaji adalah sinbiotik, kunyit, temu ireng, jahe merah, *Chitosan oligosaccharide* dan *L-Arginine*. Metode yang digunakan dalam kajian ini adalah *literature review*, dengan tujuan menyampaikan hasil bahan-bahan pengganti AGP tersebut terhadap pertambahan bobot badan dan rasio konversi ransum ayam broiler dengan menyampaikan kembali serta menginterpretasikan hasil kajian-kajian terkait. Bahan-bahan yang telah dikaji menunjukkan bahwa beberapa bahan pengganti AGP yang lebih baik dibandingkan dengan perlakuan kontrol, bahkan perlakuan kontrol positif-nya.

Kata kunci: Antibiotic growth promotor, ayam broiler, rasio konversi ransum, pertambahan bobot badan

ABSTRACT

Abdullah Ihsan Taslim. Literature Study of Adding Alternative of Antibiotic Growth Promoters on Broiler Chicken Productivity. Supervised by Iman Rahayu Hidayati Soesanto and Ahmad Yani.

Broiler chicken is one of the food products that generally consumed by Indonesian people. One of the things that used to do to keep the height of its productivity is to add Antibiotic Growth Promoters (AGP) as feed additives, but the use of AGP has been banned by Indonesian government because it's impact that can spread pathogenic bacteria that immune to medicine from livestock to human. Many researchs has been done to find the alternatives, in this study substances that is going to be reviewed are sinbiotic, *Curcuma aeruginosa*, *Curcuma longa*, *Zingiber officinale*, *Chitosan oligosaccharide* and *L-Arginine*. Method that used in this study is literature review, the purpose is to convey the results of AGP alternatives to broiler chicken's body weight gain and feed conversion ratio in the manner of presenting and interpreting the result of related study. Results show some AGP alternatives indicate better results than the control treatment, even than the positive control treatment.

Keywords: Antibiotic growth promotor, body weight gain, broiler chicken, feed conversion ratio



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 2022
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.



STUDI LITERATUR PENAMBAHAN BAHAN PENGGANTI ANTIBIOTIC GROWTH PROMOTOR TERHADAP PRODUKTIVITAS AYAM BROILER

ABDULLAH IHSAN TASLIM

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
2022**



@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.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Rudi Afnan, S.Pt., M.Sc
- 2 Dr. Windi Al Zahra, S.Pt., M.Si.

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 Skripsi : Studi Literatur Penambahan Bahan Pengganti Antibiotic Growth Promotor terhadap Produktivitas Ayam Broiler

Nama : Abdullah Ihsan Taslim
NIM : D14160079

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Iman Rahayu Hidayati Soesanto,
M.S.



Pembimbing 2:
Dr. Ahmad Yani, S.T.P., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi
Pternakan:

Dr. Ir. Tuti Suryati S.Pt., M.Si.
NIP 197205161997022001



Tanggal Ujian:
(27 September 2022)



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 Agustus 2020 sampai bulan Juli 2022 ini ialah *Antibiotic growth promotor*, dengan judul Kajian Literatur Penambahan Bahan Pengganti Antibiotic Growth Promoters (AGP) terhadap Pertambahan Bobot Badan dan Feed Conversion (FCR) Ratio Ayam Broiler.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing Prof. Dr. Ir. Iman Rahayu Hidayati Soesanto, M.S. dan Dr. Ahmad Yani, S.T.P., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik Dr. Ir. Sri Rahayu, M.S., moderator seminar Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si. dan penguji luar komisi pembimbing Dr. Ir. Rudi Afnan, S.Pt., M.Sc. dan Dr. Windi Al Zahra, S.Pt., M.Si. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Rekan-rekan IPTP angkatan 53 dan keluarga besar Korpus IPB serta kolega-kolega saya di luar kampus yang telah menemani perjalanan studi saya selama menjalani masa studi di kampus IPB.

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

Bogor, Desember 2022

Abdullah Ihsan Taslim

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------|-----|
| DAFTAR TABEL | xii |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 1 |
| 1.3 Ruang Lingkup Penelitian | 2 |
| II METODE | 3 |
| 2.1 Alat dan Bahan | 3 |
| 2.2 Prosedur Penelitian | 3 |
| 2.3 Sintesis Data | 4 |
| 2.4 Penelusuran Jurnal | 4 |
| III PEMBAHASAN | 5 |
| IV SIMPULAN DAN SARAN | 14 |
| 4.1 Simpulan | 14 |
| 4.2 Saran | 14 |
| DAFTAR PUSTAKA | 15 |
| RIWAYAT HIDUP | 22 |

@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 :

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



DAFTAR TABEL

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Kriteria inklusi penelitian | 3 |
| 2 | Pengaruh bahan pengganti AGP terhadap PBB dan FCR ayam broiler (2014-2019) | 6 |

@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.