

KAJIAN PENAMBAHAN EKSTRAK TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza*) TERHADAP KUALITAS KARKAS DAN NON KARKAS DALAM RANSUM AYAM BROILER

JUITA JASMINE SEBAYANG



**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 mengumunkan 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 “Kajian Penambahan Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) Terhadap Kualitas karkas dan Non Karkas Dalam Ransum 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, 22 Juli 2024

Juita Jasmine Sebayang
D2401201101

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

JUITA JASMINE SEBAYANG. Kajian Penambahan Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) terhadap kualitas karkas dan Non Karkas Dalam Ransum Ayam Broiler. Dibimbing oleh Sumiati dan Tiurma Pasaribu.

Penelitian ini bertujuan untuk Mengkaji Penambahan Ekstrak Temulawak (ET) (*Curcuma xanthorrhiza*) Terhadap Kualitas Karkas dan Non Karkas Dalam Ransum Ayam Broiler. Percobaan ini menggunakan 420 ekor ayam dengan menggunakan desain rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri atas 7 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan terdiri atas P0 : Ransum kontrol (RK), P1 : RK + 20 mg virginiamisin kg^{-1} pakan, P2: RK + 20 mg ET kg^{-1} pakan, P3: RK + 40 mg ET kg^{-1} pakan, P4: RK + 80 mg ET kg^{-1} pakan, P5: RK + 160 mg ET kg^{-1} pakan, P6: RK+320 mg ET kg^{-1} pakan. Peubah yang diukur meliputi bobot karkas, potongan karkas (paha, dada, sayap, punggung) dan potongan non-karkas (kaki, kepala dan leher). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak temulawak sampai dosis tertinggi P6 yaitu 320 mg ET kg^{-1} pakan dalam ransum tidak berpengaruh nyata terhadap karkas dan non-karkas ayam broiler.

Keyword: broiler, *Curcuma xanthorriza*, karkas, non-karkas.

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.

ABSTRACT

JUITA JASMINE SEBAYANG. Examining the Addition of Curcuma Extract (*Curcuma xanthorrhiza*) on the quality of carcass and non-carcass in broiler chicken rations. Supervised by Sumiati and Tiurma Pasaribu.

This research aimed to examine the addition of Curcuma xanthorrhiza extract (ET) in the diet on carcass and non-carcass components on broiler chicken diets. The experiment involved 420 chickens using a completely randomized design (CRD) with 7 treatments and 6 replications. The treatments included: P0: Control diet, P1: RK + 20 mg *virginiamycin* kg⁻¹ feed, P2: RK + 20 mg ET kg⁻¹ feed, P3: RK + 40 mg ET kg⁻¹ feed, P4: RK + 80 mg ET kg⁻¹ feed, P5: RK + 160 mg ET kg⁻¹ feed, P6: RK + 320 mg ET kg⁻¹ feed. Variables measured included carcass weight, carcass parts (thigh, breast, wing, back), and non-carcass parts (legs, head, neck). The results showed that the addition of Curcuma xanthorrhiza extract up to the highest dose of P6 (320 mg ET kg⁻¹ feed) in the diet did not significantly affect the carcass and non-carcass components of broiler chickens.

Keywords : broiler, *Curcuma xanthorrhiza*, carcass, non-carcass.

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.

- 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.

KAJIAN PENAMBAHAN EKSTRAK TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza*) TERHADAP KUALITAS KARKAS DAN NON KARKAS DALAM RANSUM AYAM BROILER

JUITA JASMINE SEBAYANG

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Peternakan pada
Program Studi Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan

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



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

Penguji pada ujian skripsi:

1. Dr. Sri Suharti, S.Pt, M.Si
2. Dr. Ir. Didid Diapari, MS



Judul Skripsi : Kajian Penambahan Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*)
Terhadap Kualitas Karkas dan Non Karkas Dalam Ransum Ayam
Broiler

Nama : Juita Jasmine Sebayang
NIM : D2401201101

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc

Pembimbing 2:
Dr. Tiurma Pasaribu, S.Si, M.Si

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan:
Dr. Ir. Heri Ahmad Sukria, M.Sc.Agr
NIP 196607051991031003

Tanggal Ujian: 26 Juni 2024

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 Oktober 2023 sampai bulan November 2023 ini ialah “Mengkaji Penambahan Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) Terhadap Kualitas Karkas dan Non Karkas Dalam Ransum Ayam Broiler”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc sekaligus pembimbing akademik dan Dr. Tiurma Pasaribu, S.Si, M.Si selaku pembimbing anggota yang telah memberikan banyak saran, bimbingan, dan perhatian kepada penulis. Ucapan terima kasih juga disampaikan penulis kepada Prof Arnold dan ibu Tuti dari BRINN karena telah bersedia menerima penulis mengikuti proyek penelitian ini dan memberikan banyak bantuan dan ilmu. Ucapan terima kasih juga disampaikan penulis kepada Ir. Dwi Margi Suci, M.S selaku dosen penguji pada seminar yang telah memberikan saran perbaikan kepada penulis sehingga tulisan ini dapat selesai, juga Arif Darmawan, S.Pt, M.Si selaku dosen moderator pada seminar. Ungkapan terima kasih juga saya sampaikan kepada Ayah (Amsyah Sebayang) Mamah (Rahma Dewi Surbakti), Abang (Adeza Rehaghana Sebayang dan Febrian Rehaghinta Sebayang) yang begitu banyak memberikan dukungan baik doa, materi dan kasih sayang yang tiada hentinya. Inka yansi, Muhammad Faadhilah Akbar Baladewa dan Fasyah Maulana Halim yang selalu siap mendengarkan keluh kesah, memberikan penghiburan, serta selalu sedia setiap kendala yang dihadapi penulis selama mengerjakan skripsi. Terimakasih juga kepada Kakak dan adik tersayang Sella Natalia Br Sembiring dan Nazwa Marshella Surbakti yang telah mendukung dengan mendengar keluh kesah, menemani dalam keadaan apapun serta mengingatkan dan mendoakan penulis selama proses mengerjakan skripsi.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Staff Laboratorium Nutrisi Ternak Unggas IPB (Lanjarsih, S.Pt, MM) dan teknisi Laboratorium Lapang Nutrisi Ternak unggas Blok C (Mang Ucup) atas segala bantuannya selama berlangsungnya penelitian ini. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada rekan satu penelitian sekaligus satu bimbingan akademik Arta Tirani Br Singarimbun, atas segala kerjasamanya.

Semoga skripsi ini dapat memberikan informasi, pengetahuan, wawasan dan bermanfaat bagi pihak-pihak yang membaca dan membutuhkan.

Bogor, 22 Juli 2024

Juita Jasmine Sebayang

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
2.2 Ternak dan Kandang	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Peubah yang Diamati	4
2.5 Ransum Penelitian	5
2.6 Rancangan Percobaan dan Analisa Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Pengaruh Pemberian Ekstrak Temulawak Terhadap Bobot Potongan Karkas	7
3.2 Pengaruh Pemberian Ekstrak Temulawak Terhadap Bobot Potongan non Karkas	10
IV SIMPULAN DAN SARAN	12
4.1 Simpulan	12
4.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	14
RIWAYAT HIDUP	16