



PERSENTASE BOBOT POTONGAN KOMERSIAL KARKAS DAN ORGAN AYAM PEDAGING DENGAN PEMBERIAN PAKAN MENGANDUNG PERLAKUAN BAWANG PUTIH

BENNY RAMADHAN KURNIAWAN



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Persentase Bobot Potongan Komersial Karkas dan Organ Ayam Pedaging dengan Pemberian Pakan Mengandung Perlakuan Bawang Putih” 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, Juli 2024

Benny Ramadhan Kurniawan
D14180044

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



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.

ABSTRAK

BENNY RAMADHAN KURNIAWAN. Persentase Bobot Potongan Komersial Karkas dan Organ Ayam Pedaging dengan Pemberian Pakan Mengandung Perlakuan Bawang Putih. Dibimbing oleh IMAN RAHAYU HIDAYATI SOESANTO dan AHMAD YANI.

Pemanfaatan ayam ras pedaging menyimpan resiko bagi konsumen, karena penggunaan berbagai jenis *Antibiotic Growth Promoter* (AGP). Studi pada bawang putih sebagai alternatif dari promotor pertumbuhan produksi ternak dilakukan dan efek menguntungkan pada pertumbuhan dan daya cerna. Penelitian ini bertujuan mengkaji persentase bobot potongan komersial dan organ ayam broiler yang diberi pakan dengan penambahan bawang putih sebanyak 3%. Rancangan percobaan penelitian ini menggunakan RAL dengan 4 perlakuan yaitu, pakan kontrol (P0), bawang putih segar P1, bawang putih kering P2 dan bawang hitam P3 dengan 5 ulangan. Pengambilan sampel dilakukan dengan memotong bagian karkas menjadi 4 bagian yaitu, dada, paha, sayap, dan punggung lalu diambil organ dalam meliputi hati, ampela, jantung, limpa, dan bursa fabricius. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dengan menggunakan sidik ragam (*analysis of variance/ ANOVA*) menggunakan aplikasi SPSS. Pemberian olahan bawang putih sebesar 3% sebagai substitusi AGP tidak memberikan pengaruh yang nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase bobot potongan komersial dan persentase bobot organ ayam broiler, perlu penelitian lanjutan menggunakan dosis penambahan olahan bawang putih yang berbeda.

Kata kunci: ayam broiler, bawang putih, potongan komersial, organ

ABSTRACT

BENNY RAMADHAN KURNIAWAN. Percentage Weight of Commercial Cuts of Carcass and Organs of Broiler Chickens with Feed Containing Garlic Treatment. Supervised by IMAN RAHAYU HIDAYATI SOESANTO and AHMAD YANI.

The use of broiler chickens poses a risk to consumers, due to the use of various types of Antibiotic Growth Promoter (AGP). Studies on garlic as an alternative of a growth promoter in livestock production were carried out and its beneficial effects on growth and digestibility were carried out. This study aims to determine the percentage of commercial slaughter weight and organs of broiler chickens fed with the addition 3% of garlic. The experimental design of this study used RAL with 4 treatments namely, control feed (P0), fresh garlic P1, dry garlic P2 and black garlic P3 with 5 replications. Sampling was carried out by cutting the carcass into 4 parts, chest, thigh, wings and back and then taking the internal organs including liver, gizzard, heart, spleen, and bursa fabricius. The data obtained was analyzed statistically using analysis of variance (ANOVA) using the SPSS application. Provision of processed 3% garlic as a substitute for AGP did not have a significant effect ($P > 0,05$) on the percentage of commercial slaughter weight and the percentage of broiler organ weight, further research is needed using different added doses of processed garlic

Keywords: broiler chicken, commercial cuts, garlic, organs.



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 20XX¹
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.

PERSENTASE BOBOT POTONGAN KOMERSIAL KARKAS DAN ORGAN AYAM PEDAGING DENGAN PEMBERIAN PAKAN MENGANDUNG PERLAKUAN BAWANG PUTIH

BENNY RAMADHAN KURNIAWAN

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
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Rudi Afnan, S.Pt, M.Sc.Agr.
2. Dr. Ir. Rini Herlina Mulyono, M.Si.



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.

Judul Skripsi: **Persentase Bobot Potongan Komersial Karkas dan Organ Ayam
Pedaging dengan Pemberian Pakan Mengandung Perlakuan
Bawang Putih**

Nama : **Benny Ramadhan Kurniawan**
NIM : **D14180044**

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Iman Rahayu H.S., MS. IPU.

Pembimbing 2:
Dr. Ahmad Yani, S.TP. M,Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan:
Prof. Dr.Agr. Asep Gunawan, S.Pt. M.Sc.
NIP 19800704 200501 1 005

Tanggal Ujian: 8 Juli 2024



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah dengan judul *Persentase Bobot Potongan Komersial Karkas dan Organ Ayam Pedaging dengan Pemberian Pakan Mengandung Perlakuan Bawang Putih*. Terima kasih penulis ucapkan kepada Prof. Dr. Ir. Iman Rahayu Hidayati Soesanto, MS. IPU. dan Dr. Ahmad Yani, S.TP. M,Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberi arahan dan bimbingan selama proses pelaksanaan penelitian maupun skripsi.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Ronny Rachman Noor M.Rur.Sc. selaku dosen pembimbing akademik saya yang telah memberikan arahan selama perkuliahan. Terima kasih pula kepada Dr. Rudi Afnan, S.Pt. MSc.Agr. dan Dr. Ir. Rini Herlina Mulyono, M.Si. selaku dosen penguji luar komisi pembimbing yang telah memberikan ulasan, kritik, dan masukan untuk penyempurnaan skripsi.

Terima kasih kepada kedua orang tua saya dan keluarga, Bapak Agus Irianto, Ibu Indah Diarini, Kakak Benny Robby Kurniawan dan Kakak Benny Akbar Kurniawan yang telah memberi dukungan, doa dan kasih sayangnya selama melaksanakan studi hingga mencapai gelar sarjana. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Pak Hamzah, Ibu Laeli dan seluruh warga kandang Blok B yang telah banyak membantu selama kegiatan penelitian ini, Nisfia Nurfirdausy Sulistyio yang selalu menemani dan membantu saya dalam mengerjakan tugas akhir, serta teman-teman yang selalu memberikan dukungan kepada penulis sejak awal menjalankan studi hingga saat ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Benny Ramadhan Kurniawan

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur	3
2.4 Analisis Data	6
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Persentase Bobot Potongan Komersial	8
3.2 Persentase Bobot Organ	10
IV. SIMPULAN DAN SARAN	13
4.1 Simpulan	13
4.2 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN	17
RIWAYAT HIDUP	18

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.