

KUALITAS FISIK DAN KIMIA KARKAS AYAM KAMPUNG ASLI DAN AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN YANG DIBERI AIR MINUM DENGAN PENAMBAHAN FITOBIOTIK ALAMI

NUR AINI WIJAYANTI



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “ Kualitas Fisik dan Kimia Karkas Ayam Kampung Asli dan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan yang diberi Air Minum dengan Penambahan Fitobiotik Alami ” 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Nur Aini Wijayanti
J1309201022

- 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

NUR AINI WIJAYANTI. Kualitas Fisik dan Kimia Karkas Ayam Kampung Asli dan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan Yang Diberi Air Minum dengan Penambahan Fitobiotik Alami. Dibimbing oleh GILANG AYUNINGTYAS dan FITRIANI EKA PUJI LESTARI.

Berdasarkan data statistika pada tahun 2021 peningkatan produksi daging ayam kampung sebanyak 27.957 ton, pada tahun 2022 meningkat sebanyak 29.855 ton, pada tahun 2023 meningkat sebanyak 30.213 ton. Tujuan dari penelitian ini adalah antara lain mengetahui kualitas fisik karkas ayam kampung, mengetahui profil karkas dan potongan potongan komersial ayam kampung asli dan ayam kampung unggul balitbangtan, selain itu menganalisis kualitas nutrisi daging ayam kampung asli dan ayam kampung unggul balitbangtan, susut masak dan residu antibiotik pada ayam kampung asli dan ayam kampung unggul balitbangtan. Berdasarkan hasil penelitian pemberian fitobiotik pada air minum ayam kampung asli menunjukkan pengaruh berbeda nyata terhadap persentase potongan sayap baik jantan dan betina namun tidak memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap ayam kampung unggul balitbangtan. Kualitas nutrisi daging khususnya protein kasar relatif lebih tinggi dibandingkan penelitian sebelumnya. Hasil uji laboratorium menunjukkan hasil yang negatif terhadap daging yang artinya tidak terdeteksi residu antibiotik pada daging ayam kampung asli dan ayam kampung unggul balitbangtan.

Kata kunci : Fitobiotik, Karkas, Ayam Kampung

ABSTRACT

NUR AINI WIJAYANTI. Physical and Chemical Quality of Carcasses of Kampung Asli Chickens and Kampung Unggul Balitbangtan Chickens Which Are Given Drinking Water With The Addition Of Natural Phytobiotic. Supervised by GILANG AYUNINGTYAS and FITRIANI EKA PUJI LESTAR I.

Based on statistical data, in 2021, the increase in native chicken meat production was 27,957 tons; in 2022, it increased by 29,855 tons; and in 2023, it increased by 30,213 tons. The aim of this research is to, among other things, determine the physical quality of native chicken carcasses, determine the carcass profile and commercial cuts of kampung asli chicken and kampung unggul balitbangtan chicken, in addition to analyzing the nutritional quality of kampung asli chicken meat and kampung unggul balitbangtan chicken, cooking losses, and antibiotic residues on kampung asli chickens and kampung unggul balitbangtan chicken. Based on the research results, giving phytobiotics to the drinking water of kampung asli chickens showed a significantly different effect on the percentage of wing clippings for both males and females but did not have a significantly different influence on the kampung unggul balitbangtan chickens. The nutritional quality of meat, especially crude protein, is relatively higher compared to previous research. Laboratory test results showed negative results for the meat, which means that no antibiotic residue was detected in the meat of kampung asli chickens and kampung unggul balitbangtan chickens.

Keywords: Phytobiotics, Carcass, Native Chicken



- 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. 13 Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait

KUALITAS FISIK DAN KIMIA KARKAS AYAM KAMPUNG ASLI DAN AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN YANG DIBERI AIR MINUM DENGAN PENAMBAHAN FITOBIOTIK ALAMI

NUR AINI WIJAYANTI

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir Bagus Priyo Purwanto, M.Agr



Judul Laporan : Kualitas Fisik dan Kimia pada Karkas Ayam Kampung Asli dan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan yang diberi Air minum dengan Penambahan Fitobiotik Alami

Nama : Nur Aini Wijayanti
NIM : J1309201022

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Gilang Ayuningtas S.Pt.,M.Si.



Pembimbing 2:
Fitriani Eka Puji Lestari S.Pt.,M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Fariz Am Kurniawan S.Pt.,M.Si.
NPI. 201910198602051001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T
NIP. 196607171992031003




Tanggal Ujian: 01 Juli 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 Agustus 2023 sampai bulan November 2023 ini ialah ayam kampung pedaging, dengan judul “Kualitas Fisik dan Kimia Karkas Ayam Kampung Asli dan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan yang Diberi Air Minum dengan Penambahan Fitobiotik Alami”. Penyusunan laporan ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan tugas akhir. Proses penyusunan ini tentu dibantu, arahan dan masukan serta bimbingan dari berbagai pihak yang mendukung.

Terima kasih penulis ucapkan kepada bapak Fariz Am Kurniawan S.Pt.,M,Si selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak. Terimakasih kepada ibu Gilang Ayuningtyas S.Pt., M.Si selaku dosen pembimbing 1 dan ibu Fitriani Eka Puji Lestari S.Pt., M,Si selaku dosen pembimbing 2 dari Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Tim Maggnesia23 yang telah membantu selama pengumpulan data, bapak Lala dan bapak Darma yang telah membantu penulis untuk mengumpulkan data, dan teman-teman Kost Palayu (Izzah, Dini, Luthfi, dan Yasinta) yang telah memberikan dukungan kepada penulis. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

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

Bogor, Agustus 2024

Nur Aini Wijayanti

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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 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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	
2.1 Waktu dan Lokasi	2
2.2 Metode Pelaksanaan	2
2.3 Rancangan Percobaan	2
2.4 Peubah yang diamati	3
2.5 Prosedur Penelitian	3
2.6 Analisis Proksimat Daging Ayam Kampung, Residu Antibiotik dan Susut Masak Daging Ayam Kampung	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	
3.1 Bobot Hidup, Bobot Karkas, Bobot Potongan Komersial, Persentase Karkas dan Persentase Potongan Potongan komersial Ayam Kampung Asli	9
3.2 Bobot Hidup, Bobot Karkas, Bobot Potongan Komersial, Persentase Karkas dan Persentase Potongan Komersial Ayam Kampung Unggul Balitbangtan	10
3.3 Susut Masak Ayam Kampung Asli dan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan	12
3.4 Analisis Proksimat Daging Ayam Kampung Asli dan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan	13
3.5 Residu Antibiotik Ayam Kampung Asli dan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	
4.1 Simpulan	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	23

DAFTAR TABEL

1	Ayam Kampung Asli Jantan	9
2	Ayam Kampung Asli Betina	9
3	Ayam Kampung Unggul Balitbangtan Jantan	11
4	Ayam Kampung Unggul Balitbagtan Betina	11
5	Susut Masak Ayam Kampung Asli	12
6	Susut Masak Ayam Kampung Unggul Balitbangtan	13
7	Analisis Proksimat Daging Ayam Kampung Asli	14
8	Analisis Proksimat Ayam Kampung Unggul Balitbangtan	15
9	Hasil Uji Residu Antibiotik	16

DAFTAR GAMBAR

1	Penggantungan Ayam Kampung	5
2	Pengeluaran darah	5
3	Pencelupan	6
4	Pencabutan Bulu	6
5	Pengeluaran Organ dalam	7
6	Pemotongan Kepala, Leher dan Kaki	7
7	Penimbangan Karkas	8

DAFTAR LAMPIRAN

1	Penurunan Ayam Kampung Asli	22
2	Penimbangan organ dalam	22
3	Pengambilan sample Analisis Proksimat dan Susut Masak	22