

PERSENTASE KARKAS DAN POTONGAN BAGIAN KARKAS PUYUH BETINA YANG DIBERI ASAP CAIR PADA AIR MINUMNYA

NITA MARLIANA



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Persentase Karkas dan Potongan Bagian Karkas Puyuh Betina yang diberi Asap Cair pada Air Minumnya” 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, Juni 2025

Nita Marlina
J1309211014

- 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

NITA MARLIANA. Persentase Karkas dan Potongan Bagian Karkas Puyuh Betina yang diberi Asap Cair pada Air Minumnya. Dibimbing oleh TERA FIT RAYANI

Puyuh adalah hewan yang berdarah panas tanpa kelenjar keringat sehingga puyuh rentan terhadap stres panas. Penambahan antioksidan eksogenis seperti asap cair tempurung kelapa dapat mengurangi stres panas. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penggunaan asap cair tempurung kelapa grade 1 terhadap bobot dan persentase karkas serta bagian puyuh. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan: perlakuan (P0) sebagai kontrol, perlakuan (P1) dengan penambahan ACTK 0,25 ml/L air minum, perlakuan (P2) dengan penambahan ACTK 0,5 ml/L air minum, perlakuan (P3) dengan penambahan ACTK 1 ml/L air minum dan terdiri dari 3 ulangan. Objek yang digunakan dalam penelitian ini adalah puyuh betina umur 47 minggu dengan sampel yang disembelih yaitu sebanyak 6 ekor setiap perlakuan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Minitab.20 dengan ragam ANOVA. Semua perlakuan tidak menunjukkan perbedaan nyata terhadap perubahan yang diamati. Hasil statistik menunjukkan bahwa penambahan asap cair tempurung kelapa (ACTK) grade 1 sampai 1 ml/L air minum dapat dilakukan dalam pemeliharaan ternak puyuh, tanpa mengganggu bobot dan persentase karkas serta bagian-bagian karkas.

Kata kunci: Asap Cair, Bobot Karkas, Bobot Bagian Puyuh, Puyuh Berina

ABSTRACT

NITA MARLIANA. Percentage of Carcass and Carcass Parts of Laying Quail Treated with Liquid Smoke in their Drinking Water. Supervised by TERA FIT RAYANI

Quail are warm-blooded animals without sweat glands, making them susceptible to heat stress. The addition of exogenous antioxidants such as coconut shell liquid smoke can reduce heat stress. This study aims to analyze the effect of using grade 1 coconut shell liquid smoke on the weight and percentage of carcasses and quail parts. The method used in this study was a completely randomized design (CRD) with 4 treatments: treatment (P0) as control, treatment (P1) with the addition of ACTK 0.25 ml/L drinking water, treatment (P2) with the addition of ACTK 0.5 ml/L drinking water, treatment (P3) with the addition of ACTK 1 ml/L drinking water and consisted of 3 replicates. The object used in this study was 47 week laying quail with 6 slaughtered samples for each treatment. The data obtained were analyzed using Minitab.20 with ANOVA variation. All treatments showed no significant differences in the observed changes. Statistical results showed that the addition of liquid coconut shell smoke (ACTK) grade 1 to 1 ml/L drinking water can be done in the maintenance of quail, without disturbing the weight and percentage of carcasses and carcass parts.

Keywords: Carcass Weight, Laying Quail, Liquid Smoke, Quail Parts Weight



@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 2025
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.

PERESENTASE KARKAS DAN POTONGAN BAGIAN KARKAS PUYUH BETINA YANG DIBERI ASAP CAIR PADA AIR MINUMNYA

NITA MARLIANA

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
2025**



@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.

Judul Laporan : Persentase Karkas dan Potongan Bagian Karkas Puyuh Betina
yang diberi Asap Cair pada Air Minumnya
Nama : Nita Marlina
NIM : J1309211014

Pembimbing:
Tera Fit Rayani, S.Pt, M.Si

Disetujui oleh

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

Diketahui oleh

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

Tanggal Ujian: 13 Juni 2025

Tanggal Lulus:

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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2024 sampai Desember 2025 ialah Persentase Karkas dan Potongan Bagian Karkas Puyuh Betina yang diberi Asap Cair pada Air Minumnya.

Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing, ibu Tera Fit Rayani, S.Pt., M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Danang Priyambodo S.Pt., M.si yang telah menerima saya menjadi bagian dari team penelitian. Saya ucapkan terima kasih kepada Bapak Djadja Suhardja Soeharta yang telah memberi izin penelitian dan memberikan informasi selama pengumpulan data penelitian. Terima kasih juga kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Disamping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada:

1. Orang tua saya yang telah memberikan dukungan penuh selama masa perkuliahan ini berlangsung, baik berupa dukungan emosional maupun finansial
2. Adik saya yaitu Natasya Tirta Kusuma dan nyai (nenek) hasbiah yang telah mendukung saya selama menjalani perkuliahan ini
3. Hasna Fauziah, Fadzilah Dyah, M. Fajri Ramdhani, R. M Nur Fajri, Argest Pradya Taruna, dan Haritsyah Novianto karena telah membantu melancarkan kegiatan penelitian ini, berbagi kebahagiaan dan ilmu selama perjalanan mengerjakan tugas akhir ini
4. Sahabat-sahabat saya yaitu Silvia Nur'aini, sesek *family* dan *freellogic* yang telah menemani, memberi kebahagiaan dan mendukung saya selama perkuliahan

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

Bogor, Juni 2025

Nita Marlina



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	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
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 Kerja	3
2.4 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Suhu dan Kelembaban Kandang Puyuh	8
3.2 Bobot Potong, Bobot New York Dress, Bobot Karkas, Bobot Lemak Abdomen Puyuh Betina Umur 47 Minggu	9
3.3 Karakteristik Bagian-Bagian Karkas	11
IV SIMPULAN DAN SARAN	13
4.1 Simpulan	13
4.2 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
RIWAYAT HIDUP	21



DAFTAR TABEL

1	Kandungan Nutrien Pakan	5
2	Bobot Potong, Bobot New York Dress, Bobot Karkas, Bobot Lemak Abdomen Puyuh Betina Umur 47 Minggu	9
	Bobot Bagian-Bagian Karkas	11

DAFTAR GAMBAR

	Prosedur Pembuatan Asap Cair	4
	Kandang Pemeliharaan	5
	Alur Pemotongan Karkas Puyuh	6

DAFTAR LAMPIRAN

1	Proses Penyembelihan Puyuh	17
2	Proses Penyembelihan Puyuh	18
3	Hasil Uji Anova	19
4	Hasil Uji Anova	20