

- 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.

**PERFORMA KARKAS DAN NON-KARKAS PUYUH (*Cortunix cortunix japonica*) BETINA YANG DIBERI EKSTRAK
DAUN BANDOTAN (*Ageratum conyzoides* L.)**

MUHAMMAD TAUFIQURROHMAN



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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.

Perpustakaan IPB University



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Performa Karkas dan Non-Karkas Puyuh (*Cortunix cortunix japonica*) Betina yang Diberi Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.)” 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 2026

Muhammad Taufiqurrohman
D1401221067



@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.

ABSTRAK

MUHAMMAD TAUFIQURROHMAN. Performa Karkas dan Non-Karkas Puyuh (*Cortunix cortunix japonica*) Betina yang Diberi Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.). Dibimbing oleh RUDI AFNAN dan SRI DARWATI.

Penelitian ini bertujuan mengevaluasi dampak pemberian ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) melalui air minum terhadap performa karkas dan non-karkas puyuh betina (*Cortunix cortunix japonica*) serta menentukan dosis optimal yang dapat meningkatkan performa karkas. Sebanyak 90 ekor puyuh betina umur 34 minggu digunakan dalam penelitian ini dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga taraf perlakuan dan diulang tiga kali setiap taraf perlakuan. Taraf perlakuan terdiri atas P0 (kontrol), P1 (3% ekstrak daun bandotan), dan P2 (4,5% ekstrak daun bandotan). Peubah yang diamati meliputi karakteristik karkas dan non-karkas. Data dianalisis menggunakan analisis ragam dan dilanjutkan dengan uji Tukey. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun bandotan sangat nyata ($p < 0,01$) meningkatkan bobot hidup dan nyata meningkatkan bobot potong ($p < 0,05$). Dosis 3% berpengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap karkas. Bobot karkas terbesar 129,5 g ekor⁻¹ dan bobot karkas *edible* 96 g ekor⁻¹. Sebagian besar komponen non-karkas tidak dipengaruhi secara nyata oleh perlakuan. Ekstrak daun bandotan pada dosis 3% mampu meningkatkan bobot karkas dan bobot karkas *edible* puyuh betina.

Kata kunci: *Ageratum conyzoides*, karkas, non-karkas, performa, puyuh betina

ABSTRACT

MUHAMMAD TAUFIQURROHMAN. Carcass and Non-Carcass Performance of Female Quails (*Cortunix cortunix japonica*) given Bandotan Leaf Extract (*Ageratum conyzoides* L.). Supervised by RUDI AFNAN and SRI DARWATI.

This study aimed to evaluate the effect of bandotan leaf extract (*Ageratum conyzoides* L.) given through drinking water on the carcass and non-carcass performance of female quails (*Cortunix cortunix japonica*) and to determine the optimal dose that can improve carcass quality. A total of 90 hen quails aged 34 weeks were used in this study using a completely randomized design (CRD) with three treatments and three replicates. The treatments consisted of P0 (control), P1 (3%), and P2 (4,5%). The observed variables included carcass and non-carcass characteristics. Data were variance analyzed (ANOVA) and followed by Tukey's test. The results showed that the administration of bandotan leaf extract significantly increase the bodyweight ($P < 0,01$) and slaughter weight ($P < 0,05$). The dose at 3% (P1) produced the best carcass performance with a carcass weight of 129,5 g per bird and an edible carcass weight of 96 g per bird. Most non-carcass components were not significantly affected by the treatments. Bandotan leaf extract at a 3% dose effectively improved the carcass performance of female quails by enhancing digestive tract health and optimizing nutrient utilization.

Keywords: *Ageratum conyzoides*, carcass, female quail, non-carcass, performance



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 2026
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.

**PERFORMA KARKAS DAN NON-KARKAS PUYUH (*Cortunix cortunix japonica*) BETINA YANG DIBERI EKSTRAK
DAUN BANDOTAN (*Ageratum conyzoides* L.)**

Muhammad Taufiqurrohman

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
2026**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Ir. Niken Ulupi, MS.
- 2 Dr. Ir. Rini H. Mulyono, M.Si.
- 3 Amelia Kamila Islami, S.Pt., M.Si.



Judul Skripsi : Performa Karkas dan Non-Karkas Puyuh (*Cortunix cortunix japonica*) Betina yang Diberi Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.)

Nama : Muhammad Taufiqurrohman

NIM : D1401221067

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Rudi Afnan, S.Pt., M.Sc. Agr.

Pembimbing 2:

Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen

Imu Produksi dan Teknologi Peternakan:

Dr. Muhammad Baihaqi, S.Pt., M.Sc.

NIP 19800129 200501 1 005

Tanggal Ujian:
30 Juni 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah *Subhanahu wa Ta'ala* atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan pada bulan Desember 2025 hingga Februari 2026 ini mengangkat tema pemberian ekstrak daun bandotan dalam air minum puyuh betina dengan judul “Performa Karkas dan Non-Karkas Puyuh (*Cortunix cortunix japonica*) Betina yang Diberi Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.)”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Ir. Rudi Afnan, S.Pt., M.Sc. Agr. dan Ibu Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si. selaku dosen pembimbing atas segala bimbingan, arahan, dan masukan yang diberikan selama penelitian dan penyusunan karya ilmiah ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada dosen pembimbing akademik, moderator seminar, dan Ibu Prof. Dr. Ir. Niken Ulupi, M.S., Ibu Dr. Ir. Rini H. Mulyono, M.Si., dan Ibu Amelia Kamila Islami, S.Pt., M.Si. selaku penguji di luar komisi pembimbing.

Penulis menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada kedua orang tua tercinta dan seluruh keluarga atas segala doa, dukungan moral maupun material, pengorbanan, perhatian, kasih sayang yang tidak pernah putus diberikan kepada penulis. Segala pencapaian yang diraih penulis hingga saat ini tidak terlepas dari doa dan dukungan mereka. Penghargaan juga penulis sampaikan kepada Bapak Ir. Djaja Suharja dan jajaran *Arkan Quail Farm* atas izin serta dukungan selama penelitian. Terima kasih juga disampaikan kepada Bang Hariono atas bantuan dan bimbingannya selama proses penelitian.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada rekan satu tim penelitian, Daffa Maulana Hermawan, Galang Fauzian, dan Muhammad Charlie Syahputra. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tulus kepada Mia Aminatussalma atas doa, dukungan, semangat, perhatian, dan kebersamaan yang senantiasa diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih untuk teman-teman KONS, BPUPKU, *Racing Farm* dan Fakultas Peternakan atas kebersamaan, kenangan, dukungan, dan semangat yang diberikan selama masa perkuliahan. Tidak lupa, terima kasih kepada teman-teman KKN-T Inovasi IPB Pasuruhan atas pengalaman dan kebersamaan yang berharga.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan kontribusi yang nyata bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya pada bidang yang dikaji dan dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi mahasiswa, peneliti, akademisi, dan seluruh pihak yang membutuhkan. Penulis juga berharap karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi IPB University dalam mendukung pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi, memperkaya khazanah keilmuan, menjadi salah satu sumber informasi bagi penelitian selanjutnya, dan mendorong lahirnya inovasi yang bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Muhammad Taufiqurrohman



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Peubah	6
2.5 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Kondisi Lingkungan Kandang Pemeliharaan	8
3.2 Bobot Hidup, Bobot Potong, dan Bobot karkas	8
3.3 Komponen Karkas	10
3.4 Komponen Non-Karkas	12
IV SIMPULAN DAN SARAN	14
4.1 Simpulan	14
4.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15



DAFTAR TABEL

1	<i>Heat stress level</i> berdasarkan THI	5
2	Kondisi lingkungan kandang saat masa pemeliharaan puyuh	8
3	Bobot hidup, bobot potong, bobot karkas, dan persentase karkas puyuh betina umur 34 minggu	8
4	Bobot dan persentase potongan komersial karkas puyuh betina umur 34 minggu	10
5	Bobot dan persentase karkas edible dan non edible puyuh betina umur 34 minggu	12
6	Bobot dan persentase komponen non karkas puyuh betina umur 34 minggu	13

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi kegiatan penelitian: (a) pemeliharaan puyuh; (b) pemotongan puyuh; dan (c) daun bandotan	19
2	Hasil analysis of variance	20