



PERFORMA PRODUKSI PUYUH DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG DAUN SENDUDUK (*Melastoma malabathricum* L.) DALAM PAKAN

ANNISA RAHMA MUTI



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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Performa Produksi Puyuh dengan Penambahan Tepung Daun Senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) dalam Pakan” 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, Mei 2026

Annisa Rahma Muti
D1401221014



ABSTRAK

ANNISA RAHMA MUTI. Performa Produksi Puyuh dengan Penambahan Tepung Daun Senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) dalam Pakan. Dibimbing oleh NIKEN ULUPI dan HERA MAHESWARI.

Puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) adalah salah satu spesies unggas yang berpotensi untuk dikembangkan di Indonesia. Lingkungan tropis Indonesia seringkali berada di luar zona nyaman puyuh yang dapat memicu stres panas dan berdampak pada penurunan performa produksi. Kondisi tersebut dapat diatasi dengan pemberian suplemen tambahan dalam pakan, salah satunya daun senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) sebagai antioksidan dan antimikroba. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh penambahan tepung daun senduduk dalam pakan terhadap performa produksi puyuh umur 12 bulan. Metode penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap yang terdiri atas empat taraf perlakuan dengan tiga ulangan yaitu pakan komersial (P0), pakan komersial + tepung daun senduduk 2% (P1), pakan komersial + tepung daun senduduk 4% (P2), dan pakan komersial + tepung daun senduduk 6% (P3). Peubah yang dianalisis meliputi konsumsi pakan, produksi telur, berat telur, konversi pakan, dan mortalitas. Hasil penelitian menunjukkan pemberian tepung daun senduduk dalam pakan tidak berbeda nyata terhadap performa produksi.

Kata kunci: antioksidan, performa produksi, puyuh, tepung daun senduduk

ABSTRACT

ANNISA RAHMA MUTI. Production Performance of Quails with the Addition of Senduduk Leaf Flour (*Melastoma malabathricum* L.) in Feed. Supervised by NIKEN ULUPI and HERA MAHESWARI.

Quail (*Coturnix-coturnix japonica*) is one of the poultry species with potential for development in Indonesia. The tropical environment of Indonesia often lay outside the comfort zone of quails, which could trigger heat stress and lead to a decline in production performance. This condition could be overcome by providing additional supplements in the feed, one of which was senduduk leaf (*Melastoma malabathricum* L.), known for its antioxidant and antimicrobial properties. This study aimed to analyze the effect of adding senduduk leaf flour to feed on the production performance of 12-month-old quails. The research method used was a completely randomized design consisting of four treatment levels with three replications: P0 (commercial feed), P1 (commercial feed + 2% senduduk leaf flour), P2 (commercial feed + 4% senduduk leaf flour), and P3 (commercial feed + 6% senduduk leaf flour). The variables analyzed included feed consumption, egg production, egg weight, feed conversion ratio, and mortality. The results showed that the addition of senduduk leaf flour to feed did not significantly affect production performance.

Keywords: antioxidant, production performance, quail, senduduk leaf powder

@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.



- 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 PRODUKSI PUYUH DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG DAUN SENDUDUK (*Melastoma malabathricum* L.) DALAM PAKAN

ANNISA RAHMA MUTI

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

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

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



@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.



Judul Skripsi : Performa Produksi Puyuh dengan Penambahan Tepung Daun
Senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) dalam Pakan

Nama : Annisa Rahma Muti

NIM : D1401221014

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Niken Ulupi, M.S.

Pembimbing 2:

Dr. drh. Hera Maheshwari, M.Sc.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi

Peternakan:

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

NIP 19800129 200501 1 005

Tanggal Ujian:

27 April 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2025 sampai bulan Januari 2026 ini ialah pemanfaatan daun senduduk untuk puyuh, dengan judul “Performa Produksi Puyuh dengan Penambahan Tepung Daun Senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) dalam Pakan”. Penulis sepenuhnya menyadari bahwa penyelesaian penelitian dan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, peran, serta kontribusi berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang mendalam kepada Prof. Dr. Ir. Niken Ulupi, M.S. dan Dr. drh. Hera Maheshwari, M.Sc. selaku pembimbing atas segala nasihat, saran, bimbingan dan motivasi yang telah diberikan baik dalam proses penelitian, penyusunan dan penyelesaian skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih juga kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Penghargaan penulis sampaikan kepada kepada Ir. Djadja Suhardja selaku pemilik CV. Arkan Quail Farm, seluruh staf dan instansi laboratorium yang telah memfasilitasi dan membimbing peneliti hingga penelitian ini terlaksana dengan baik.

Penulis menyampaikan terima kasih banyak kepada Ayahanda, Ibunda, Abang, dan Kakak tercinta atas segala doa, kerja keras, kesabaran, perhatian dan motivasi yang diberikan kepada penulis selama menempuh perkuliahan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh keluarga yang selalu memberikan semangat dan menjadi sumber motivasi terbesar bagi penulis, serta terima kasih kepada rekan satu bimbingan Rizki Fadilah, Tiara Aura Widjaja, Siti Ambarwulan, dan Gunawan yang telah membantu dalam pengambilan dan pengumpulan data. Penulis mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan seperjuangan Fahri Ahmad Jaelani, Naftali Aurelia Askha, Hanif Nurfalah, dan Dimas Nazarudin, serta teman-teman yang membantu memberikan motivasi, informasi, saran serta semangat selama penulis menempuh pendidikan Sarjana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari kata sempurna. Kritik dan saran yang berkaitan dengan skripsi ini sangat penulis harapkan. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2026

Annisa Rahma Muti

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Peubah yang Diamati	7
2.5 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Suhu Bola Kering, Suhu Bola Basah dan Nilai THI Lingkungan Pemeliharaan Pembahasan	8
3.2 Kandungan Fitokimia Tepung Daun Senduduk	9
3.3 Kandungan Nutrien Tepung Daun Senduduk	10
3.4 Performa Produksi Puyuh	11
IV SIMPULAN DAN SARAN	13
4.1 Simpulan	13
4.2 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14



DAFTAR TABEL

1	Kandungan nutrisi pakan puyuh komersial	6
2	Suhu bola kering, suhu bola basah, dan nilai THI lingkungan pemeliharaan	8
3	Kandungan fitokimia tepung daun senduduk	9
4	Kandungan nutrisi tepung daun senduduk	10
5	Performa produksi puyuh umur 48 minggu yang diberi tambahan tepung daun senduduk	11

@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.