



PERFORMA TELUR TETAS DENGAN PEMBERIAN EKSTRAK DAUN BANDOTAN PADA PUYUH JANTAN UMUR 34 MINGGU

GALANG FAUZIAN



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 Telur Tetes dengan Pemberian Ekstrak Daun Bandotan pada Puyuh Jantan Umur 34 Minggu” 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, Agustus 2026

Galang Fauzian
D1401221040



@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



ABSTRAK

GALANG FAUZIAN. Performa Telur Tetas dengan Pemberian Ekstrak Daun Bandotan pada Puyuh Jantan Umur 34 Minggu. Dibimbing oleh RUDI AFNAN dan SRI DARWATI.

Daun bandotan mengandung senyawa bioaktif seperti flavonoid, alkaloid, dan saponin yang berfungsi sebagai antioksidan dan antimikroba alami sehingga berpotensi meningkatkan performa reproduksi dan kualitas telur tetas. Penelitian ini bertujuan mempelajari pemberian ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) pada puyuh jantan terhadap fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas dari telur tetas puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) umur 34 minggu. Penelitian ini membandingkan dua perlakuan, yaitu P1 (ekstrak 3%) dan P2 (ekstrak 4,5%) pada puyuh jantan dengan tiga ulangan. Data analisis menggunakan uji t. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun bandotan meningkatkan performa reproduksi puyuh. Perlakuan P1 (3%) menghasilkan fertilitas dan daya tetas lebih tinggi dibandingkan P2 (4,5%). Secara keseluruhan, ekstrak daun bandotan pada konsentrasi 3% meningkatkan fertilitas, daya tetas, dan bobot tetas, sehingga berpotensi sebagai fitobiotik alami dalam puyuh.

Kata kunci: *Ageratum conyzoides* L., bobot tetas, daya tetas, fertilitas, puyuh

ABSTRACT

GALANG FAUZIAN. Effect of the Addition of Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) Leaf Extract to 34-Week-Old Male Quails on Hatching Eggs Performance. Supervised by RUDI AFNAN and SRI DARWATI.

Bandotan leaves contain bioactive compounds such as flavonoids, alkaloids, and saponins that function as natural antioxidants and antimicrobials, thereby having the potential to improve reproductive performance and hatchability traits. This study aimed to evaluate the effect of bandotan leaf extract supplementation on 34-week-old male quails on egg fertility, hatchability, and hatch weight of Japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*) at 34 weeks of age. This study was conducted to compare two levels, namely P1 (3% bandotan leaf extract) and P2 (4.5% bandotan leaf extract), with three replicates for each treatment. The data were analyzed using an independent samples t-test. The results showed that supplementation with bandotan leaf extract improved the reproductive performance of quails, with treatment P1 (3%) producing higher fertility and hatchability. Overall, supplementation of bandotan leaf extract at a concentration of 3% was the most effective treatment for improving fertility and hatchability, which indicates its potential as a natural phytobiotic in quail production.

Keywords: *Ageratum conyzoides* L., fertility, hatchability, hatch weight, quail



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 TELUR TETAS DENGAN PEMBERIAN EKSTRAK DAUN BANDOTAN PADA PUYUH JANTAN UMUR 34 MINGGU

GALANG FAUZIAN

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. Bramada Winiar Putra, S.Pt., M.Si.
- 3 Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si.



Judul Skripsi : Performa Telur Tetes dengan Pemberian Ekstrak Daun Bandotan
pada Puyuh Jantan Umur 34 Minggu

Nama : Galang Fauzian

NIM : D1401221040

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

Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan:

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

NIP. 198001292005011005

Tanggal Ujian: 03 Agustus 2026

Tanggal Lulus:



@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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala rahmat, karunia, dan pertolongan-Nya sehingga karya ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian ini dilaksanakan dalam rangka penyusunan tugas akhir pada Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan, Fakultas Peternakan, IPB University. Penulis menyadari bahwa seluruh proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak.

Terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Ir. Rudi Afnan, S.Pt. M.Sc. Agr. dan Ibu Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, masukan, serta motivasi yang sangat berarti selama proses penelitian juga penyusunan skripsi ini. Penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Edit Lesa Aditia, S.Pt. M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas Peternakan IPB University. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada seluruh dosen dan civitas akademika Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan atas ilmu, pengalaman, dan pembelajaran berharga yang telah diberikan selama masa perkuliahan.

Secara khusus, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta, ayahanda Moch Saepuloh dan ibunda Imas Nurhayati tercinta untuk semua hal yang telah diberikan sampai penulis ada di titik ini. Terlalu banyak hal yang tidak bisa penulis sebutkan, semoga semua yang sudah penulis dapatkan dari kedua orang tua berbalik menjadi hal-hal baik untuk mereka. Terima kasih juga penulis ucapkan untuk kedua kakak penulis yaitu Maya Rosdiana dan Aziz Agus Setiansyah yang selalu memberikan semangat dan dorongan untuk penulis.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada sahabat dan rekan-rekan penelitian di kandang: Charlie, Daffa, dan Taufik atas kerja sama, kebersamaan, serta semangat yang saling menguatkan selama proses penelitian berlangsung. Terima kasih kepada teman-teman KONS, Kandang C, dan AMAZONE atas kebersamaan dan dukungan yang diberikan selama masa perkuliahan. Penghargaan dan terima kasih yang tulus juga penulis sampaikan kepada Aura Chaerunnisya atas bantuan tenaga, waktu, dan dedikasi yang sangat berarti bagi kelancaran penelitian ini. Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan menjadi kontribusi nyata dalam bidang peternakan.

Bogor, Agustus 2026

Galang Fauzian



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Ruang Lingkup	3
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	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Kondisi Lingkungan Penelitian Pembahasan	9
3.2 Fertilitas	9
3.3 Daya Tetas	10
3.4 Bobot Telur	12
3.5 Bobot Tetas	13
3.6 <i>Saleable Chick</i>	13
IV SIMPULAN DAN SARAN	16
4.1 Simpulan	16
4.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17

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.



DAFTAR TABEL

1	<i>Heat stress level</i> berdasarkan THI	5
2	Kondisi lingkungan selama penelitian	9
3	Performa telur tetas akibat pemberian perlakuan ekstrak bandotan pada puyuh jantan umur 34 minggu	9

DAFTAR LAMPIRAN

1	Ekstrak Daun Bandotan	21
2	Pemberian EKstrak Daun Bandotan	21
3	Perbedaan Puyuh Jantan Dan Betina	21
4	Pengambila Sample Telur	22
5	Proses Penetasan Telur Puyuh	22
6	Penimbangan DOQ Puyuh	22



@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.