



- 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.

EVALUASI SUPLEMENTASI VITAMIN D3 DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA PRODUKSI PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*)

RIFKA SYAFIKA AULIA



DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024



@Hak cipta milik IPB University

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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Suplementasi vitamin D3 dalam Ransum terhadap Performa Produski Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*)” 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, Juni 2024

Rifka Syafika Aulia
NIM D2401201013



@Hak cipta milik IPB University

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

RIFKA SYAFIKA AULIA. Evaluasi Suplementasi Vitamin D3 dalam Ransum terhadap Performa Produski Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Dibimbing oleh SUMIATI dan WIDYA HERMANA.

Penurunan performa produksi pada puyuh akan berdampak secara ekonomis pada peternak. Rekayasa nutrisi pakan menggunakan vitamin D3 merupakan salah satu solusi yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi suplementasi vitamin D3 dalam ransum terhadap performa produksi puyuh. Ternak sebanyak 450 ekor dipelihara dari umur 22-27 minggu. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 5 ulangan, setiap ulangan menggunakan 30 ekor puyuh. Perlakuan terdiri atas P0 = ransum kontrol, P1 = ransum kontrol + vitamin D3 1,0 g kg⁻¹ ransum, dan P2 = ransum kontrol + vitamin D3 1,5 g kg⁻¹ ransum. Peubah yang diamati yaitu konsumsi pakan, *quail day production* (QDP), bobot telur, produksi massa telur, efisiensi pakan, mortalitas, dan *income over feed cost* (IOFC). Data dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA) dan uji lanjut Duncan menggunakan SPSS 25 untuk hasil yang berpengaruh nyata. Hasil penelitian menunjukkan suplementasi vitamin D3 dengan dosis 1,5 g kg⁻¹ ransum berpengaruh nyata ($P < 0,05$) meningkatkan QDP, produksi massa telur, dan efisiensi pakan. Dapat disimpulkan bahwa vitamin D3 pada dosis 1,5 g kg⁻¹ ransum dapat meningkatkan performa produksi puyuh.

Kata kunci: performa produksi, puyuh, vitamin D3

ABSTRACT

RIFKA SYAFIKA AULIA. Evaluation of Vitamin D3 Supplementation in Diet on Quail (*Coturnix coturnix japonica*) Production Performance. Supervised by SUMIATI and WIDYA HERMANA.

A decrease in laying quail performance will have an economic impact to the farmers. Modification in feed nutrition using vitamin D3 is one of the solution that can be done to overcome this problem. This study aimed to evaluate the supplementation of vitamin D3 in diet on quail production performance. A total of 450 quails were kept from age 22-27 weeks. This study used a Completely Randomized Design (CRD) with 3 treatments and 5 replications, each replication used 30 quails. The treatment diets consisted of P0 = control diet, P1 = control diet + vitamin D3 1.0 g kg⁻¹ diet, and P2 = control diet + vitamin D3 1.5 g kg⁻¹ diet. The variables observed were feed consumption, quail day production (QDP), egg weight, egg mass, feed efficiency, mortality and income over feed cost (IOFC). Data were analyzed using ANOVA and treatment that differed significantly were further tested with Duncan's Test using SPSS 25 software. The results showed that the supplementation of vitamin D3 with dose 1.5 g kg⁻¹ diet significantly ($P < 0.05$) increased QDP, egg mass, and feed efficiency. It can be concluded that vitamin D3 at dose 1.5 g kg⁻¹ diet can increase the quail production performance.

Keywords: quail, production performance, vitamin D3



- 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.

- 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.

EVALUASI SUPLEMENTASI VITAMIN D3 DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA PRODUKSI PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*)

RIFKA SYAFIKA AULIA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan

**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Dwi Margi Suci, MS.

2. Dr. rer. nat. Nur Rochmah Kumalasari, S.Pt, M.Si.

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 : Evaluasi Suplementasi Vitamin D3 dalam Ransum terhadap Performa Produksi Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*)
Nama : Rifka Syafika Aulia
NIM : D2401201013

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc.

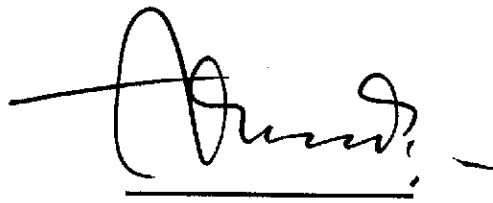


Pembimbing 2:
Dr. Ir. Widya Hermana, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Dr. Ir. Heri Ahmad Sukria, M.Sc. Agr.
NIP 196607051991031003



Tanggal Ujian: 25 Juni 2024

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

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 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 Oktober 2023 sampai bulan November 2023 dengan judul Evaluasi Suplementasi Vitamin D3 dalam Ransum terhadap Performa Produksi Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*)”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc. dan Dr. Ir. Widya Hermana, M.Si. sekaligus sebagai dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada moderator seminar hasil Dr. Dilla Mareistia Fassah, S.Pt, M.Sc., dosen pembahas seminar hasil sekaligus dosen penguji utama sidang akhir Ir. Dwi Margi, MS., penguji luar komisi pembimbing Dr. rer. nat. Nur Rochmah Kumalasari, S.Pt, M.Si., dan dosen moderator sidang akhir Dr. Ir. Asep Tata Permana, M.Sc.. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Slamet Wuryadi, S.P, M.P. selaku pemilik CV Slamet Quail Farm yang telah memberikan fasilitas dan izin untuk melakukan penelitian, staf Laboratorium Nutrisi Ternak Unggas IPB Ibu Lanjarsih, S.Pt., M.M. dan Ibu Lilis Sumiati atas bantuannya selama penelitian berlangsung. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, adik, beserta teman-teman penulis (Zahra, Thuur, Erik, dan Yafin) yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Apresiasi sebesar-besarnya bagi penulis karena telah bertanggungjawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai dengan senantiasa berusaha dan tidak menyerah pada setiap proses yang dilalui.

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

Bogor, Juni 2024

Rifka Syafika Aulia



@Hak cipta milik IPB University

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 LAMPIRAN	xii
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 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
IV SIMPULAN DAN SARAN	10
4.1 Simpulan	10
4.2 Saran	10
DAFTAR PUSTAKA	11
LAMPIRAN	13
RIWAYAT HIDUP	15