

PENGARUH PEMBERIAN *EGG BOOSTER* TERHADAP PERFORMA DAN PRODUKTIVITAS AYAM LAYER FASE AFKIR

NIDA ALJIHAT TRIANA



**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@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.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengaruh Pemberian *Egg Booster* terhadap Performa dan Produktivitas Ayam Layer Fase Afkir” 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 proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2026

Nida Aljihat Triana
J0415221002



@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

NIDA ALJIHAT TRIANA Pengaruh Pemberian *Egg Booster* terhadap Performa dan Produktivitas Ayam Layer Fase Afkir. Dibimbing oleh ERNI SULISTIAWATI.

Pemberian *egg booster* dapat dilakukan sebagai upaya penting dalam meningkatkan produksi telur, memperpanjang masa produktivitas, meningkatkan efisiensi pakan, serta mempertahankan jumlah produksi pada ayam. Penelitian ini bertujuan mendapatkan informasi pengaruh pemberian *egg booster* terhadap performa dan produktivitas ayam layer fase afkir. Penelitian dilaksanakan mulai 7 September–1 Oktober 2025 menggunakan 20 ekor ayam afkir usia 88–91 minggu. dengan rata-rata berat badan 2,1 kg yang dibagi menjadi 2 kelompok yaitu kelompok dengan *egg booster* 0,6 g (P) dan tanpa *egg booster* (K). Perlakuan *egg booster* pada ayam afkir di mampu meningkatkan performa dan produktivitas ayam petelur dengan performa pada FCR ayam kelompok P ($1,56 \pm 0,05$) lebih rendah dibanding kelompok K ($1,66 \pm 0,05$), hasil analisis statistik tidak menunjukkan nilai yang signifikan $p > 0,05$. Hasil rata-rata produktivitas kelompok P lebih tinggi dibanding K dengan rata-rata HDP kelompok P ($92,85 \pm 2,48\%$) dan K ($70,95 \pm 3,30\%$) dengan analisis statistik terhadap produktivitas ayam petelur menunjukkan nilai signifikan $p < 0,05$. *Egg booster* tidak memberikan pengaruh nyata terhadap performa tetapi memberikan pengaruh nyata terhadap produktivitas.

Kata kunci: *Egg booster*, perlakuan, performa, produktivitas

ABSTRACT

NIDA ALJIHAT TRIANA The Effect of Egg Booster Administration on the Performance and Productivity of Retired Layer Hens. Supervised by ERNI SULISTIAWATI.

Giving an egg booster can be done as an important effort to increase egg production, extend the productive period, improve feed efficiency, and maintain production levels in chickens. This study aims to gather information on the effect of giving an egg booster on the performance and productivity of laying hens in the cull phase. The study was conducted from September 7 to October 1, 2025, using 20 culled hens aged 88–91 weeks with an average body weight of 2.1 kg, which were divided into two groups: a group receiving 0.6 g of egg booster (P) and a group without egg booster (K). Treating culled hens with egg booster can improve the performance and productivity of laying hens, with the performance result for the FCR of group P ($1,56 \pm 0,05$) being lower than that of group K ($1,66 \pm 0,05$), statistical analysis showed no significant value $p > 0,05$. The average productivity of group P ($92,85 \pm 2,48\%$) was higher than group K ($70,95 \pm 3,30\%$), and statistical analysis of laying hen productivity showed a significant value $p < 0,05$. Egg booster does not have a real effect on performance but does have a real effect on productivity.

Keywords: Egg booster, performance, productivity, treatment



@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.

© 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.



@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.

PENGARUH PEMBERIAN *EGG BOOSTER* TERHADAP PERFORMA DAN PRODUKTIVITAS AYAM LAYER FASE AFKIR

NIDA ALJIHAT TRIANA

Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
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



@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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. drh. Dwi Budiono, M.Si.



@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 Akhir : Pengaruh Pemberian *Egg Booster* terhadap Performa dan Produktivitas Ayam Layer Fase Afkir
Nama : Nida Aljihah Triana
NIM : J0415221002

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing:
Dr. drh. Erni Sulistiawati

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc.
NPI 201807197208122001

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

Tanggal Ujian: 22 Juni 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 kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September sampai bulan Oktober 2025, dengan judul “Pengaruh Pemberian *Egg Booster* terhadap Performa dan Produktivitas Ayam Layer Fase Afkir”.

Terimakasih penulis ucapkan kepada Dr. drh. Erni Sulistiawati selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberi saran selama penyusunan Laporan Akhir. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Teguh Dwi Basri, S.Pt selaku pembimbing lapang di CV Global Buwana Farm. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada dosen moderator seminar. Disamping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Gery Buwana yang telah mengizinkan dalam penelitian proyek akhir, beserta teman magang industri yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terimakasih juga disampaikan kepada orang tua penulis, yaitu Bapak Yaswan, Ibu Rezi Laksmi, serta seluruh keluarga dan teman yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

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

Bogor, Juni 2026

Nida Aljihat Triana



@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



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Ayam Layer	3
2.2 Performa Ayam Layer	3
2.3 Produktivitas Ayam Layer	4
2.4 Multivitamin	4
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Desain Penelitian	6
3.4 Prosedur Kerja	7
3.5 Teknik Pengumpulan Data	9
3.6 Analisis Data	9
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	11
4.1 Sejarah Perusahaan	11
4.2 Keadaan Lembaga	12
4.3 Kondisi Geografis	12
4.4 Struktur Organisasi	13
V HASIL DAN PEMBAHASAN	14
5.1 Performa	14
5.2 Produktivitas	16
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	24
RIWAYAT HIDUP	27



DAFTAR TABEL

1	Kandungan <i>egg booster</i> dan pakan	8
2	Hasil uji Independent sample T-test konsumsi pakan	14
3	Hasil uji Independent sample T-test berat badan ayam	15
4	Hasil uji Independent Sample T-test FCR	15
5	Hasil uji Mann-Whitney U jumlah telur	16
6	Hasil uji Independent Sample T-test bobot telur	17
7	Hasil uji Mann-Whitney U HDP	18

DAFTAR GAMBAR

1	Desain pengelompokkan penelitian	6
2	Alur penelitian	7
3	Kandang F	12
4	Lokasi CV Global Buwana Farm	12
5	Struktur Organisasi	13
6	Perbandingan warna kerabang telur	19

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil uji normalitas <i>Saphiro Wilk</i> FCR, FI, dan berat badan ayam	25
2	Uji <i>Independent T-test</i> FCR, FI, dan berat badan ayam	25
3	Uji normalitas <i>Saphiro Wilk</i> HDP, jumlah telur, dan berat Telur	25
4	Hasil uji <i>Independent Sample T-test</i> berat telur	25
5	Hasil uji <i>Mann-Whitney U</i> HDP dan jumlah telur	26