



@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 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

ANANDA SRI REZEKI MANURUNG. Evaluasi Kinerja Pakan A dan B terhadap Produktivitas Ayam Petelur di Peternakan Surodadi. Dibimbing oleh DAHRI TANJUNG dan WARCITO.

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan kinerja pakan A dan B terhadap produktivitas ayam petelur di Peternakan Surodadi. Pendekatan yang digunakan bersifat kuantitatif dengan metode uji-t sampel independen dan analisis rasio penerimaan terhadap biaya (*R/C ratio*). Sampel terdiri dari 2.952 ekor ayam ras petelur *Lohman Brown* berumur 35 minggu yang dibagi rata ke dalam dua perlakuan. Parameter yang diamati meliputi *Hen Day Production* (HDP), bobot telur, *Feed Conversion Ratio* (FCR), dan *R/C ratio*. Hasil menunjukkan bahwa pakan B menghasilkan HDP lebih tinggi (91,52%), bobot telur total lebih besar (11.464 kg), dan FCR lebih efisien (2,14), dibandingkan pakan A dengan HDP 88,67%, bobot telur total 10.804 kg, dan FCR 2,26. Secara ekonomi, pakan B menunjukkan *R/C ratio* lebih tinggi (1,64) dibandingkan A (1,60). Temuan ini mengindikasikan bahwa pakan B lebih unggul dalam meningkatkan produktivitas dan efisiensi ekonomi pada usaha ayam petelur.

Kata kunci: *Feed conversion ratio*, *hen day production*, pakan ayam petelur, produktivitas, *R/C ratio*

ABSTRACT

ANANDA SRI REZEKI MANURUNG. Evaluation of A and B Feed Performance on Laying Hen Productivity at Surodadi Farm. Supervised by DAHRI TANJUNG and WARCITO.

This study aims to compare the performance of A and B feed on the productivity of layer hens at Surodadi Farm. A quantitative approach was applied using independent sample t-tests and the revenue-to-cost ratio (*R/C ratio*) analysis. The sample consisted of 2,952 Lohmann Brown layer hens aged 35 weeks, evenly divided into two treatment groups. The observed performance indicators included Hen-Day Production (HDP), egg weight, Feed Conversion Ratio (FCR), and *R/C ratio*. The results showed that hens fed with B feed had a higher HDP (91.52%), greater total egg weight (11,464 kg), and a more efficient FCR (2.14), compared to A feed with an HDP of 88.67%, total egg weight of 10,804 kg, and an FCR of 2.26. Economically, B feed achieved a higher *R/C ratio* (1.64) than A feed (1.60). These findings indicate that B feed performs better in terms of both productivity and economic efficiency in layer hen farming.

Keywords: *Feed conversion ratio*, *hen day production*, layer feed, productivity, *R/C ratio*



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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.



@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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Andri Latif, STP., MM.



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 Tuhan yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2024 sampai bulan Desember 2024 ini ialah dengan judul “Evaluasi Kinerja Pakan A dan B terhadap Produktivitas Ayam Petelur di Peternakan Surodadi”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Dr. Ir. Dahri Tanjung, M.Si. dan Dr. Warcito, S.P., M.M. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Yohanes Anthony Setiawan, S.E. selaku pemilik perusahaan, Bapak Sriyatno selaku pembimbing lapangan, beserta seluruh karyawan Peternakan Surodadi yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada orang tua, seluruh keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya serta bantuan materi dan moral yang diberikan kepada penulis.

Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2025

Ananda Sri Rezeki Manurung



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 TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	6
1.5 Batasan Penelitian	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Ayam Petelur	7
2.2 Pakan Ayam Petelur	8
2.3 Produktivitas Ayam Petelur	9
2.4 Efisiensi Biaya	10
2.5 Uji T Dua Sampel	11
2.6 Analisis R/C <i>Ratio</i>	11
2.7 Penelitian Terdahulu	12
2.8 Kerangka Pemikiran	14
III METODE	16
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.2 Teknik Pengumpulan Data	16
3.3 Metode Penentuan Sampel	16
3.4 Metode Analisis	17
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	19
4.2 Uji T Dua Sampel	28
4.3 Kinerja Produktivitas Ayam Petelur Berdasarkan Jenis Pakan	31
4.4 Analisis Biaya	34
4.5 Analisis Penerimaan	37
4.6 Analisis R/C <i>Ratio</i>	37
V SIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40

