

PERBANDINGAN *PAN FEEDER* DAN *TROUGH FEEDER* TERHADAP PERFORMA AYAM *PARENT STOCK* DI KANDANG *CLOSED HOUSE*

VANIA KHANSA FAUZI



**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Perbandingan *Pan Feeder* dan *Trough Feeder* Terhadap Performa Ayam *Parent Stock* di Kandang *Closed House*” 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 akhir ini.

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

Bogor, Juni 2026

Vania Khansa Fauzi
J0415221096

ABSTRAK

VANIA KHANSA FAUZI. Perbandingan *Pan Feeder* dan *Trough Feeder* Terhadap Performa Ayam *Parent Stock* di Kandang *Closed House*. Dibimbing oleh HENNY ENDAH ANGGRAENI.

Perbedaan sistem pemberian pakan pada ayam *parent stock* jantan menentukan keseragaman konsumsi nutrisi yang secara langsung memengaruhi performa. Penelitian ini bertujuan membandingkan performa produksi ayam *parent stock* pada penggunaan *pan feeder* dan *trough feeder* dalam sistem kandang *closed house*. Metode yang digunakan adalah observasi partisipatif pada kandang *closed house* dengan ayam (*Gallus gallus domesticus*) *parent stock* dengan strain Ross 308 berumur 34–43 minggu pada kandang A (sistem *pan feeder* populasi 8.948 ekor) dan kandang B (sistem *trough feeder* populasi 9.095 ekor). Parameter yang diamati meliputi bobot badan (*body weight*), *Feed Intake* (FI), *Feed Conversion Ratio* (FCR), dan deplesi. Data dianalisis menggunakan uji statistik *Independent t-Test* untuk menilai perbedaan antar sistem *feeder*. Hasil analisa antara kedua sistem pemberian pakan menunjukkan sistem *trough feeder* menghasilkan FCR dan deplesi yang lebih baik dibanding *pan feeder*. Tidak terdapat perbedaan nyata pada rata-rata FI dan bobot badan ayam pada kedua sistem.

Kata kunci: *closed house*, FCR, *pan feeder*, *parent stock*, *trough feeder*

ABSTRACT

VANIA KHANSA FAUZI. *Comparison of Pan Feeders and Trough Feeders on the Performance of Parent Stock Chickens in Closed-House Systems*. Supervised by HENNY ENDAH ANGGRAENI.

Differences in feeding systems for male parent stock chickens determine the uniformity of nutrient intake, which directly affects performance. This study aimed to compare the production performance of parent stock chickens when using pan feeders and trough feeders in a closed-house system. The method used was participatory observation in a closed-house system with Ross 308 strain parent stock chickens (*Gallus gallus domesticus*) aged 34–43 weeks in House A (pan feeder system with a population of 8,948 birds) and House B (trough feeder system with a population of 9,095 birds). The parameters observed included body weight, feed intake (FI), feed conversion ratio (FCR), and feed depletion. Data were analyzed using the independent t-test to assess differences between the feeder systems. The analysis of the two feeding systems showed that the trough feeder system resulted in better FCR and lower feed depletion compared to the pan feeder. There were no significant differences in FI and average body weight of the chickens between the two systems.

Keywords: *closed house*, FCR, *pan feeder*, *parent stock*, *trough feeder*



@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.

PERBANDINGAN *PAN FEEDER* DAN *TROUGH FEEDER* TERHADAP PERFORMA AYAM *PARENT STOCK* DI KANDANG *CLOSED HOUSE*

VANIA KHANSA FAUZI

Laporan Proyek 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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: drh. Tetty Barunawati Siagian, M.Si.



Judul Laporan : Perbandingan *Pan Feeder* dan *Trough Feeder* Terhadap Performa
Ayam *Parent Stock* di Kandang *Closed House*

Nama : Vania Khansa Fauzi
NIM : J0415221096

Disetujui oleh

Pembimbing:
drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc.

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:
25 Juni 2026

Tanggal Lulus:

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 Agustus 2025 sampai bulan Mei 2026 ini ialah manajemen produksi dan reproduksi unggas, dengan judul “Perbandingan *Pan Feeder* dan *Trough Feeder* Terhadap Performa Ayam *Parent Stock* di Kandang *Closed House*”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Penghargaan penulis disampaikan pula kepada Bapak Grahita Haryadiana, *supervisor, foreman*, operator peternakan, dan rekan-rekan magang industri yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ibu, ayah, kakak, adik, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

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

Bogor, Juni 2026

Vania Khansa Fauzi

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 <i>Parent Stock</i>	3
2.2 Manajemen Pemberian Pakan <i>Parent Stock</i>	3
2.3 Parameter Kinerja Produksi <i>Parent Stock</i>	5
2.4 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Performa Produksi	7
III METODE	8
3.1 Waktu dan Tempat	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Desain Penelitian	8
3.4 Alur Penelitian	9
3.5 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	9
3.6 Prosedur Kerja	10
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	11
4.1 Lokasi dan Fasilitas Perusahaan	11
4.2 Sejarah	11
4.3 Kegiatan Lembaga	12
4.4 Struktur Organisasi	12
4.5 Fungsi dan Tujuan	13
V HASIL DAN PEMBAHASAN	17
5.1 Data Performa Produksi	17
5.2 Analisis Bobot Badan terhadap Perbedaan Sistem <i>Feeder</i>	17
5.3 Analisis Deplesi terhadap Perbedaan Sistem <i>Feeder</i>	19
5.4 Analisis Konsumsi Pakan terhadap Perbedaan Sistem <i>Feeder</i>	20
5.5 Analisis Efisiensi Pakan terhadap Perbedaan Sistem <i>Feeder</i>	20
VI SIMPULAN DAN SARAN	21
6.1 Simpulan	21
6.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	26
RIWAYAT HIDUP	30



DAFTAR GAMBAR

1	<i>Pan feeder</i>	4
2	<i>Trough feeder</i>	4
3	Lokasi peternakan	7
4	Alur sistematis penelitian	8
5	Struktur organisasi	11
6	Panel mikroklimat kandang <i>closed house</i>	
7	<i>Pan feeder</i> di lokasi penelitian	13
8	<i>Trough feeder</i> di lokasi penelitian	14

DAFTAR LAMPIRAN

1	BW FI, FCR, dan deplesi pada kandang <i>pan feeder</i>	26
2	BW, FI, FCR, dan deplesi pada kandang <i>trough feeder</i>	27
3	Hasil analisis statistik data	28
4	Dokumentasi penelitian	29