

**EVALUASI KONSUMSI PAKAN DAN TINGKAT DEPLESI AYAM
PETELUR STRAIN HYLINE FASE STARTER UMUR 1-5 MINGGU DI
KUWIK FARM**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)



Oleh :

FERDIAN RIZKY WIRAWAN
NIM : 201810350311158

JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

TAHUN 2025

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

**EVALUASI KONSUMSI PAKAN DAN TINGKAT DEPLESI AYAM
PETELUR STRAIN HYLINE FASE STARTER UMUR 1-5 MINGGU DI
KWUIK FARM, KEDIRI**

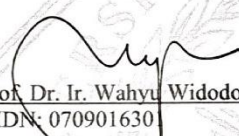
Oleh :

FERDIAN RIZKY WIRAWAN
NIM : 201810350311158

Disetujui oleh:


Pembimbing Utama

Tanggal, 30 Juni 2025


Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo, M.S. IPU.
NIDN: 070901630

Pembimbing Pendamping

Tanggal, 30 Juni 2025


Dr. Ir. Abdul Malik, MP., IPU.
NIDN: 0004066402

Malang, 30 Juni 2025

Menyetujui:

An. Dekan
Wakil Dekan I,

Ketua Jurusan Peternakan,


Ir. Henik Sukorini, M.P., Ph.D., IPM
NIDN: 0724016701


Bayu Etti Tri Adiyastiti, S.Pt., M. Sc.
NIDN: 0718078702

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI KONSUMSI PAKAN DAN TINGKAT DEPLESI AYAM PETELUR STRAIN HYLINE FASE STARTER UMUR 1-5 MINGGU DI KWUIK FARM, KEDIRI

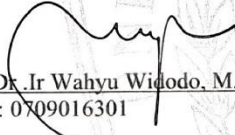
Oleh :

FERDIAN RIZKY WIRAWAN
NIM : 201810350311158

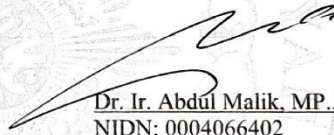
Disusun berdasarkan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
Nomor : 2025E.2.c/209/FPP-UMM/V/2025 dan rekomendasi Komisi Skripsi
Fakultas Pertanian dan Peternakan UMM pada tanggal : 05 Mei 2025
Dan keputusan Ujian Sidang yang dilaksanakan pada tanggal : 30 Juni 2025

Dewan Penguji:


Pembimbing Utama


Prof. Dr. Ir Wahyu Widodo, M.S. IPU.
NIDN: 0709016301


Pembimbing Pendamping


Dr. Ir. Abdul Malik, MP., IPU.
NIDN: 0004066402

Penguji Utama


Apriliana Devi Anggraini, S.Pt., M.Sc.
NIDN: 0701049202

Penguji Pendamping


Dr. Akhis Solih Ismail, S.Pt.
NIDN: 0723029302

Malang, 30 Juni 2025

Mengesahkan :

Dekan,
Fakultas Pertanian Peternakan



Prof. Dr. Ir. Aris Winaya, MM., M.Si., IPU., ASEAN Engg.
NIDN: 0014056401

Ketua Jurusan Peternakan,



Bayu Etti Tri Adiyastiti, S.Pt., M.Sc.
NIDN: 0718078702

SURAT PERNYATAAN

SURAT PERNYATAAN

Yang beretanda tangan dibawah ini:

Nama : Ferdian Rizky Wirawan
NIM : 201810350311158
Program Studi : Peternakan
Fakultas : Pertanian-Peternakan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Malang

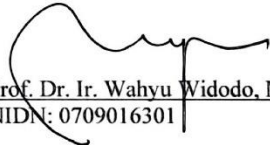
Menyatakan dengan sebenar-benarnya dan sesungguhnya, bahwa skripsi atau karya ilmiah berjudul; **EVALUASI KONSUMSI PAKAN DAN TINGKAT DEPLESI AYAM PETELUR STRAIN HYLINE FASE STARTER UMUR 1-5 MINGGU DI KUWIK FARM**

1. Skripsi ini adalah milik saya sendiri yang disusun berdasarkan serangkaian penelitian yang saya lakukan dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar pada program sejenis diperguruan tinggi manapun, semua data dan informasi yang digunakan telah dinyatakan secara jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.
2. Penulis skripsi ini tidak ada plagiasi, duplikasi, ataupun replikasi terhadap hasil penelitian ini dari pihak-pihak manapun yang menyebarkan hasil penelitian ini tidak otentik, kecuali secara tertulis diacu dalam skripsi dan disebutkan rujukannya dalam daftar pustaka.
3. Skripsi ini disusun berdasarkan persetujuan dan bimbingan dari dewan pembimbing dan telah diujikan di dewan penguji tugas akhir program studi peternakan fakultas pertanian-peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.


Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya dengan bertanggung jawab.

Malang 30 Juni 2025

Mengetahui Dosen Pembimbing Utama


Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo, M.S. IPU.
NIDN: 0709016301

Yang menyatakan


Ferdian Rizky Wirawan
201810350311158



LEMBAR PLAGIASI

FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



PROGRAM STUDI PETERNAKAN

peternakan.umm.ac.id | peternakan@umm.ac.id

Nomor : E. 2. g/ /Pet-FPP/UMM/VII/2025
Lampiran : 1 Lembar
Hal : Bukti Deteksi Plagiasi

Assalamualaikum, Wr. Wb.

Menindaklanjuti Peraturan Rektor UMM No.2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah :

Nama : Ferdian Rizky Wirawan
NIM : 201810350311158
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul : Evaluasi Konsumsi Pakan dan Tingkat Deplesi Ayam Petelur Strain HyLine Fase Starter Umur 1-5 Minggu di Kuwik Farm

Persentase Kesamaan :

No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1.	Bab I	8	10	Sesuai
2.	Bab II	-	25	Sesuai
3.	Bab III	21	35	Sesuai
4.	Bab IV	30	15	Sesuai
5.	Bab V	0	5	Sesuai

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamualaikum, Wr. Wb.

Malang, 14 Juli 2025

Mengetahui
Ketua Program Studi Peternakan

Admin Deteksi Plagiasi
Program Studi Peternakan

Bayu Eti Tri Adiyastiti, S.Pt., M.Sc
NIP. 10517090613

Dr. Akhiz Soleh Ismail, S.Pt
NIP. 20210723021993

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing 1 dan 2
2. Arsip



Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 253 (Hunting)
F. +62 341 460 435

Kampus II
Jl. Bendungan Sutarni No 188 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 146 (Hunting)
F. +62 341 562 060

Kampus III
Jl. Raya Togomas No 246 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 464 318 (Hunting)
F. +62 341 460 435
E: webmaster@umm.ac.id

ABSTRAK

EVALUASI KONSUMSI PAKAN DAN TINGKAT DEPLESI AYAM PETELUR STRAIN HYLINE FASE STARTER UMUR 1-5 MINGGU DI KWUIK FARM, KEDIRI

Jurusan Peternakan

Fakultas Pertanian Peternakan, Universitas Muhammadiyah Malang

Email : ferdianwp8@gmail.com

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui jumlah pakan dan tingkat depleksi ayam petelur *strain Hy-line* fase starter. Penelitian ini dilaksanakan tanggal 15 November 2021 sampai dengan 15 Mei 2022. Penelitian ini dilakukan di kandang ayam petelur fase *starter* di lokasi Kuwik Farm, PT. Jatinom Indah Farm (JIF). Dusun Kuwik Desa Kuwik, Kecamatan Kunjang, Kabupaten Kediri. Materi dalam kegiatan ini adalah ayam petelur sebanyak 13.074 ekor dengan strain Hyline. Pakan yang digunakan selama dalam pemeliharaan ayam ini yaitu pakan *prestarter*, *starter*, dan *grower*. Ayam petelur fase *starter* ini dipelihara di kandang baterai dengan model kandang *closed house*. Metode penelitian yang digunakan adalah observasi, membandingkan data recording selama penelitian dan dibandingkan dengan *guide book* strain Hy-Line. Berdasarkan hasil observasi hasil observasi selama masa pemeliharaan menghasilkan nilai FI minggu 1 sebesar 13,4 gr/hari per ekor, minggu 2 sebesar 17,2 gr/hari per ekor, minggu 3 sebesar 21,9 gr/hari per ekor, minggu 4 sebesar 31,9 gr/hari per ekor, minggu 5 sebesar 32,5 gr/hari per ekor. Sedangkan Hasil observasi selama masa pemeliharaan 5 minggu didapat presentase pada minggu 1 sebesar 0,45%, minggu 2 sebesar 0,71%, minggu 3 sebesar 0,81%, minggu 4 sebesar 0,94, minggu 5 sebesar 1,03%. Dilihat dari data diatas rata-rata presentase *depleksi* sesuai dengan nilai standar *guide book*.

Kata Kunci : Ayam Petelur, FI, Depleksi, Konsumsi Pakan

ABSTRACT

EVALUATION OF FEED CONSUMPTION AND DEPLETION RATE OF LAYER STRAIN HY LINE STARTER PHASES 1-5 WEEKS AGED AT KWUIK FARM, KEDIRI

Department of Animal Science

Faculty of Agriculture-Animal Science, University of Muhammadiyah Malang

Email : ferdianwp8@gmail.com

The aim of this study was to determine the amount of feed and the level of depletion of Hy-line strain laying hens in the starter phase. This research was carried out from November 15, 2021 to May 15, 2022. This research was conducted in the laying hens cage in the starter phase at the Kuwik Farm location, PT. Jatinom Indah Farm (JIF). Kuwik Hamlet, Kuwik Village, Kunjang District, Kediri Regency. The material in this activity is 13,074 laying hens with Hyline strain. The feed used during the maintenance of these chickens are starter, starter, and grower feed. The laying hens in the starter phase are kept in a battery cage with a closed house model. The research method used was observation, comparing data recorded during the research and compared with the Hy-Line strain guide book. Based on the results of observations during the rearing period, the FI value for week 1 was 13.4 g/day per head, week 2 was 17.2 g/day per head, week 3 was 31.9 g/day per head, week 4 was 31.9 g/day per head, week 5 is 32.5 g/day per head. While the results of observations during the 5-week maintenance period obtained a percentage in week 1 of 0.45%, week 2 of 0.71%, week 3 of 0.81%, week 4 of 0.94, week 5 of 1.03%. Judging from the data above, the average percentage of depletion is in accordance with the standard guide book value.

Keyword : Layers, FI, Depletion, Feed Intake

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah Subbhanahuwataala karena karunia dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian yang berjudul **“Evaluasi Konsumsi Pakan dan Tingkat Deplesi Ayam Petelur Strain Hy Line Fase Starter Umur 1-5 Minggu di Kuwik Farm”**. Penelitian ini disusun sebagai awal dari proses kegiatan penelitian di Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulisan usulan penelitian ini tidak lepas dari bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Aris Winaya, MM., M.Si., IPU. Selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ketua Jurusan Peternakan Bayu Etti Tri Adiyastiti, S.Pt., M.Sc. atas dukungannya.
3. Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo, MS. IPU selaku pembimbing utana dan Dr. Ir. Abdul Malik, MP., IPU pembimbing pendamping yang telah memeberikan ilmu pengetahuan dan motivasi.
4. Apriliana Devi Anggraini, S.Pt., M.Sc selaku penguji utama dan Dr. Akhis Soleh Ismail, S.Pt selaku penguji pendamping yang telah memberikan masukan, kritik, dan nasehat atas penelitian ini.
5. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan usulan penelitian ini sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.

Penelitian ini disadari jauh dari kata sempurna, oleh karena itu diharapkan kritik dan saran untuk perbaikan kedepannya. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat dan penulis dalam meniti karir kedepannya. Aamiin.

Malang, 04 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	2
SURAT PERNYATAAN.....	3
LEMBAR PLAGIASI.....	4
ABSTRAK.....	5
ABSTRACT.....	6
KATA PENGANTAR.....	7
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR TABEL.....	10
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR LAMPIRAN.....	12
BAB I. PENDAHULUAN.....	13
1.1. Latar Belakang.....	13
1.2. Rumusan Masalah.....	14
1.3. Tujuan Penelitian.....	15
1.4. Manfaat Penelitian.....	15
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1. Ayam Petelur.....	16
2.2 Konsumsi Pakan/Feed Intake.....	16
2.3 Deplesi.....	17
BAB III. METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Tempat dan Waktu	19
3.2. Materi dan Alat	19
3.2.1. Materi.....	19
3.2.2. Bahan dan Alat.....	19
3.3. Batasan Variabel dan Cara Pengamatan	19
3.4. Metode Penelitian	20
3.5. Teknik Analisa Data	20
3.6. Pelaksanaan Penelitian	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1. Kondisi Umum.....	22
4.2. Kondisi Khusus.....	22

4.2.1. <i>Feed Intake</i> Ayam Petelur fase <i>Starter</i>	23
4.2.2. <i>Depleksi</i>	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	31



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai FI Ayam Hy-Line Umur 1-5 Minggu	22
Tabel 2. Data Tingkat Deplesi Pada Ayam Umur 1-5 Minggu.....	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Feed Intake.....	23
Gambar 2. Grafik Depleksi	25



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Populasi Ayam	30
Lampiran 2. Data Angka Mati dan Afkir	30
Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan	30



DAFTAR PUSTAKA

- Surahmad, Edi. (2013) Performan Pertumbuhan Ayam Petelur Periode *Starter* Dengan Menggunakan Jenis Tempat Pakan Yang Berbeda. *Sarjana thesis*. Universitas Brawijaya.
- Samiawi, Rastosari A., Patria C.A. (2018). Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan Terhadap Konsumsi Pakan, Pertambahan Berat Badan dan *Feed Conversion Ratio* Pada Ayam Ras Pedaging. *Jurnal Wahana Peternakan*, 16-17.
- Wibiwo A.A. (2007). Perancangan Model Kandang *Closed House* Dengan Pengaturan Suhu Dan Kelembaban Secara Otomatis Pada Kandang Ayam.
- Nurcholis., D. Hastuti dan B. Sutiono. 2009. Tatalaksana Pemeliharaan Ayam Ras Petelur Periode Layer Di Populer Farm Desa Kuncen Kecamatan Micen Kota Semarang. *Tatalaksana Pemeliharaan Ayam*. 5 (2) : 38-49.
- Mayulu, H., Suryanto, B., Sunarso, S., Christiyanto, M., Ballo, F. I., & Refa'i, R. I. (2009). Feasibility of complete feed based on ammoniated fermented rice straw utilization on the beef cattle farming. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 34(1), 74-79.
- Wardhany B.A.K, Imam C., Edy S. (2017) Penentuan Komposisi Pakan Ternak Untuk Memenuhi Nutrisi Ayam Petelur Dengan Biaya Minimum Menggunakan *Particle Swarm Optimizatio* (PSO). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. 1(2), 1642-1644.
- Rahmadi F.I. (2009). Manajemen Pemeliharaan Ayam Petelur Di Peternakan Dony Farm Kabupaten Magelang. Surakarta.
- Harmayanda P.O.A., Djajal R., Osfar S. (2016). Evaluasi Kualitas Telur Dari Hasil Pemberian Beberapa Jenis Pakan Komersial Ayam Petelur. 7(1), 25-26.
- Agustin, A.L., & Ningtyas, N.S. (2021). Titer Antibodi *Newcastle Disease* pada Ayam Layer di Kecamatan Narmada, Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Medik Veteriner*. 98-103.
- Dameanti, F.E., Firdaus, M.A., Titisari N., Aditya, S., & Guritno, I. (2020). Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Produktivitas Telur Ayam Kampung Unggulan Balikpapan (KUB) Fase Layer. *Jurnal Medik Veteriner*. 166-172.
- Marzuki, A., & Rozi, B. (2018). Pemberian Pakan Bentuk *Crumble* dan *Mash* Terhadap Produksi Ayam Petelur. *Jurnal Ilmiah INOVASI*, 29-34.
- Zulfikar. (2014). Manajemen Pemeliharaan Ayam Petelur Ras. *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*.

Setiawati, T., Afnan, R., & Ulupi, N. (2016). Performa Produksi dan Kualitas Telur Ayam Petelur pada Sistem *Litter* dan *Cage* dengan Suhu Kandang Berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 197-203.

Permana, A. D., Yahya, I. F., Agustiningrum, S., Choiria, R. D., & Nasrullah, A. J. (2020). Dampak kepadatan (density) kandang terhadap tingkat deplesi pada ayam broiler parent stock fase grower. *Journal of Animal Research Applied Sciences*, 2(1), 7-12.

Hakim, L., R, S. B. & Qodariyah, N., 2016. Penerapan Algoritma Memetika pada Penentuan Komposisi Pakan Ayam Petelur.

