

**PERBANDINGAN PERFORMA AYAM BROILER DENGAN
SISTEM KANDANG TERBUKA (*OPEN HOUSE*) DAN SISTEM
KANDANG TERTUTUP (*CLOSED HOUSE*)**

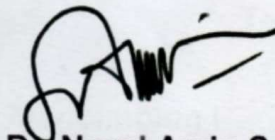
**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan Pada Program Studi Peternakan
Universitas Muhammadiyah Parepare**

**MUH. DANIL AEMAL ALIF
1222140018**

Telah Diperiksa dan Disetujui,

Pada Tanggal: 05 MAR 2025

Pembimbing I



**Dr. Nurul Amin S.Pt., M.P
NBM. 942476**

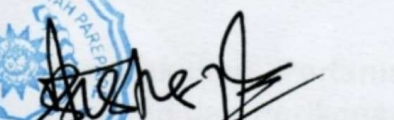
Pembimbing II



**Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1219 368**

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Pertanian,
Peternakan dan Perikanan**



**Dr. Sukmawati, S.P., M.P
NBM. 1175 442**

Ketua Program Studi Peternakan



**Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1219 368**

Tanggal lulus :

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN, PETERNAKAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
2025**

**PERBANDINGAN PERFORMA AYAM BROILER DENGAN
SISTEM KANDANG TERBUKA (*OPEN HOUSE*) DAN SISTEM
KANDANG TERTUTUP (*CLOSED HOUSE*)**

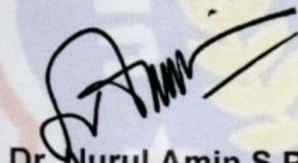
MUH. DANIL AEMAL ALIF

1223140018

SKRIPSI

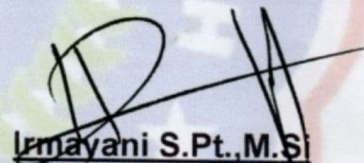
Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Dr. Nurul Amin S.Pt., M.P.
NBM. 942476

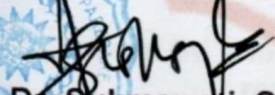
Pembimbing II



Irmayani S.Pt., M.Si.
NBM. 1219 368

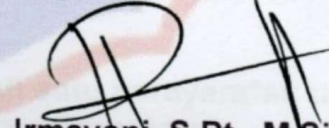
Mengetahui,

**Dekan Fakultas Pertanian,
Peternakan dan Perikanan**



Dr. Sukmawati, S.P., M.P.
NBM. 1175 442

Ketua Program Studi Peternakan



Irmayani, S.Pt., M.Si.
NBM. 1219 368

Isi Skripsi Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal: 26 FEB 2025

Susunan Dewan Penguji:

Ketua

Nurul Amin, S.Pt., M.P
NBM. 942 476

Tanda Tangan

Anggota I

Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1219 368

Anggota II

Dr. Ramawati Semaun, S.Pt., M.P
NBM. 960 600

Anggota III

Rasbawati, S.Pt., M.Si
NBM. 1180338

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana peternakan.

Tanggal: 05 MAR 2025

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan



Dr. Sukmawati, S.P., M.P
NBM. 1175 442

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MUH. DANIL AEMAL ALIF

Nomor Induk Mahasiswa : 1223140018

Program Studi : Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Perbandingan Performa Ayam Broiler Dengan Sistem Kandang Terbuka (*Open House*) dan Sistem kandang tertutup (*Closed House*)" adalah benar-benar hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, bukan merupakan pengambilan sebagian atau keseluruhan tulisan atau pemikiran orang lain, semua sumber data dan informasi telah jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Pare-Pare, 12 Desember 2024

Yang membuat pernyataan



Muh. Danil Aemal Alif

ABSTRAK

MUH. DANIL AEMAL ALIF (1223140018) Perbandingan Performa Ayam Broiler dengan Sistem Kandang Terbuka (*Open House*) dan Sistem Tertutup (*Closed House*) dibimbing oleh Nurul Amin dan Irmayani.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan performa ayam broiler dengan sistem kandang terbuka (*open house*) dan sistem kandang tertutup (*closed house*) dengan menggunakan metode pengamatan secara langsung (observasi). Hasil penelitian menunjukkan bahwa konversi Pakan/FCR untuk kandang tertutup lebih besar dari pada kandang terbuka. Kandang tertutup (*closed house*) FCR nya 1,470%, Kandang terbuka FCR nya 1,459%. Mortalitas/kematian yang tertinggi ada pada kandang terbuka (*open house*) sebanyak 230 ekor atau 7,67% dari populasi awal sebanyak 3.000 ekor, sementara untuk kandang tertutup adalah sebanyak 80 ekor atau 1,6% dari populasi awal sebanyak 5.000 ekor. Untuk IP Kandang Open House 319% dan untuk IP Kandang Closed House adalah 387%. Berdasarkan penelitian ini bahwa sistem kandang tertutup (*closed house*) lebih baik daripada sistem kandang terbuka (*open house*).

Kata Kunci : FCR, Mortalitas, IP, Broiler , Closed House, dan Open House.

ABSTRACT

MUH. DANIL AEMAL ALIF (1223140018) Comparison of the Performance of Broiler Chickens with an Open Cage System and a Closed House System guided by Nurul Amin and Irmayani.

This research aims to determine the difference in performance of broiler chickens with an open house system and a closed house system using the direct observation method (observation). The research results showed that the feed conversion/FCR for closed cages was greater than for open cages. Closed house FCR is 1.470%, open house FCR is 1.459%. The highest mortality/death was in the open house with 230 birds or 7.67% of the initial population of 3,000, while for closed cages it was 80 birds or 1.6% of the initial population of 5,000. For the Open House IP, it is 319% and for the Closed House IP, it is 387%. Based on this research, a closed house system is better than an open house system.

Keywords: FCR, Mortality, IP, Broiler, Closed House, and Open House.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian. Shalawat serta salam selalu tucurahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW beserta sahabat dan keluarga-Nya semoga kelak di Yaumul Qiyamah, kita pengikutnya juga mendapatkan syafa'at dari-Nya. Skripsi ini berjudul "Perbandingan Performa Ayam Broiler dengan Sistem Kandang Terbuka (*Open House*) dan Sistem Kandang Tertutup (*Closed House*)" dibawah bimbingan bapak Dr. Nurul Amin S.Pt.,M.P dan ibu Irmayani, S.Pt., M.Si. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Strata Satu pada Prodi Peternakan, Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Pare-Pare.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari beberapa pihak baik moril maupun materi. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala cinta dan sayang yang tiada berujung kepada:

1. Teristimewa untuk orang tua tercinta, sosok yang telah menjadi bentuk nyata dari sebenar cinta ayahanda Safari Budiman, dan pintu surgaku ibunda Darmawati. Terima kasih banyak atas segala dukungan,

motivasi, serta doa yang tulus dan tak pernah putus yang dipanjatkan dalam setiap sujud. Semoga setiap kebaikan yang dilakukan diganti dengan surganya Allah SWT.

2. Bapak Prof. Dr. H. Jamaluddin Ahmad, S.Sos., Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Pare-Pare.
3. Ibu Dr. Sukmawati, S.P., M.P Selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Pare-Pare.
4. Ibu Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si Selaku Wakil Dekan II Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Pare-Pare sekaligus sebagai pembimbing pertama.
5. Ibu Irmayani, S.Pt., M.Si Selaku Kaprodi Peternakan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Pare-Pare sekaligus sebagai pembimbing ke dua.
6. Bapak Dr. Nurul Amin S.Pt.,M.P selaku Pembimbing pertama dan Ibu Irmayani, S.Pt., M.Si selaku Pembimbing ke dua yang tak henti-hentinya memberikan motivasi, turut membantu dan selalu memberikan saran dan mengarahkan kepada penulis selama penyusunan proposal.
7. Teman-teman mahasiswa Peternakan angkatan 2022 dan teman seperbimbingan yang sama-sama berjuang menyelesaikan proposal dan selalu mendukung satu sama lain.
8. Kepada sosok yang penulis tidak ingin sebutkan namanya karena sudah tertulis jelas di *Lauhul mahfuz*. Terima kasih sudah menjadi salah satu sumber motivasi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini sebagai upaya

memantaskan diri. Semoga kita bertemu di versi terbaik kita masing-masing.

Penulis menyadari, dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan, oleh karena itu saran dan masukan serta kritikan yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk tercapainya kesempurnaan penulisan selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Pare-Pare, 12 Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Kegunaan	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terdahulu	5
2.2. Ayam Broiler (<i>Gallus Domesticus</i>).....	9
2.3. Perkandangan.....	11
A. Kandang terbuka (<i>open house</i>).....	11
B. Kandang Tertutup (<i>closed house</i>).....	12
2.4. Manajemen Pemeliharaan	13
A. Indeks Percormance (IP).....	13
B. Feed Corvention Rasio (FCR).....	15
C. <i>Feed Intake (Fi)</i>	16
D. Suhu dan Kelembapan.....	17
E. Pencahayaan.....	18
F. Kepadatan Kandang.....	20
BAB III. KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	23

1.3. Kerangka Pikir	23
1.4. Hipotesis	24
BAB IV. METODE PENELITIAN.....	25
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
4.2. Alat dan Bahan.....	25
4.3. Metodologi Penelitian.....	25
4.4. Analisis Data.....	26
4.5. Komponen Pengamatan.....	26
A. Feed Conversion Ratio (FCR).....	26
B. Mortalitas/Kematian.....	26
C. Indeks Performa (IP)	27
4.6. Pelaksanaan Penelitian.....	27
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1. Hasil.....	28
A. <i>Feed Conversion Rasio</i> (FCR).....	28
B. Mortalitas/Kematian.....	29
C. Indeks Performa (IP)	30
5.2. Pembahasan	31
A. <i>Feed Conversion Rasio</i> (FCR).....	31
B. Mortalitas/Kematian.....	35
C. Indeks Performa (IP)	38
BAB VI. KESIMPULAN	41
6.1. Kesimpulan	41
6.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43

LAMPIRAN.....	48
RIWAYAT HIDUP	61

DAFTAR TABEL

No.	Teks	Halaman
1	Standar IP	14
2	Suhu dan Kelembapan	18
3	Standar <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR)	33
4	Standar mortalitas	36
5	Standar Indeks Performa (IP)	39
6	Konsumsi pakan dan berat mingguan ayam broiler pada kandang terbuka	49
7	Konsumsi pakan dan berat mingguan ayam broiler pada kandang tertutup	49
8	Data panen ayam broiler kandang terbuka	50
9	Data panen kandang ayam broiler kandang tertutup	51

DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
1	Ayam Broiler	10
2	Kandang Panggung	11
3	Kandang <i>Closed House</i>	12
4	Pencahayaan Ayam Broiler	19
5	Kerangka Pikir	24
6	Nilai FCR kandang terbuka dan tertutup	28
7	Gambar mortalitas ayam broiler	29
8	Mortalitas pada kandang terbuka dan tertutup	30
9	<i>Recording</i> pemeliharaan kandang <i>open house</i>	53
10	<i>Recording</i> pemeliharaan kandang <i>closed house</i>	53
11	Tampak belakang kandang terbuka (<i>open house</i>)	53
12	Tampak samping kandang terbuka (<i>open house</i>)	54
13	Bagian dalam kandang terbuka (<i>open house</i>)	55
14	Proses penimbangan di kandang terbuka	55
15	Observasi di kandang terbuka	56
16	Dokumentasi dengan pemilik kandang	56
17	Gudang pakan kandang terbuka	57
18	Tempat penampungan air minum kandang terbuka	57
19	Tampak depan kandang tertutup	58
20	Tampak samping kandang tertutup	58
21	Bagian dalam kandang tertutup	59
22	Pengecekan pakan pada kandang tertutup	59
23	Pengecekan suhu pada kandang tertutup	60
24	Diskusi bersama pemilik kandang tertutup	60