

**PENERAPAN BIOSEKURITI PADA MODEL  
KANDANG *OPEN HOUSE* DAN *CLOSED HOUSE*  
SERTA DAMPAKNYA BAGI AYAM BROILER (*Gallus  
domesticus*) DI DESA JEHEM, KABUPATEN BANGLI**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Pendidikan Biologi**

**Oleh  
I Dewa Putu Duta Aditya Santosa  
NIM 1813041036**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**SINGARAJA**

**2023**

# SKRIPSI

MENGAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN  
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI  
SARJANA PENDIDIKAN



Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Ni Luh Putu Manik Widiyanti, S.Si., M.Kes.  
NIP. 19690918 199403 2 001

Ni Putu Dian Pertiwi, M.Si.  
NIP. 198701022020122008

## PERSETUJUAN PENGUJI

Skripsi oleh I Dewa Putu Duta Aditya Santosa  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 27 Desember 2023

Dewan Penguji,



Dr. Ni Luh Putu Manik Widiyanti, S.Si., M.Kes. (Ketua)  
NIP. 19690918 199403 2 001



Ni Putu Dian Pertiwi, M.Si. (Anggota)  
NIP. 198701022020122008



I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc. (Anggota)  
NIP. 198910032019031008



Dr. Ir. Ketut Srie Marhaeni Julyasih, M.Si. (Anggota)  
NIP. 196307031990032001

## LEMBAR PENGESAHAN

Diterima oleh panitia ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja  
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Pada:


Hari : Selasa


Tanggal : 6 Februari 2024

Mengetahui

Ketua Ujian

Sekretaris Ujian

  
Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci.  
NIP. 19690116 199403 1 001

  
Ni Putu Sri Ratna Dewi, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19860307 201504 2 001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



  
Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 19671013 199403 1 001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Penerapan Biosekuriti pada Model Kandang Open House dan Closed House serta Dampaknya bagi Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) di Desa Jehem, Kabupaten Bangli”, beserta seluruh isinya ialah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam upaya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.



Singaraja, 20 Desember 2023

Yang membuat pernyataan,

I Dewa Putu Duta Aditya Santosa

NIM. 1813041036

## PRAKATA

Saya sebagai penulis skripsi hendaknya ingin mengucapkan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas kemurahan dan keikhlasan-Nya sang pencipta mampu menyelesaikan proposal yang diberi judul **“Penerapan Biosekuriti pada Model Kandang *Open House* dan *Closed House* serta Dampaknya bagi Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) di Desa Jehem, Kabupaten Bangli”** dapat selesai tepat waktu. Skripsi sebagai tugas akhir ini siap memenuhi kebutuhan untuk meraih gelar Sarjana Pendidikan di Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha.

Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari arahan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini pencipta ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada.

1. Ketua Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Pendidikan Ganesha yang senantiasa memberikan motivasi kepada penulis.
2. I Made Pasek Anton Santiasa, S.Pd., M.Sc. sebagai atasan keilmuan yang umumnya memberikan arahan, dukungan dan inspirasi kepada penciptanya saat perkuliahan di Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan.
3. Dr. Ni Luh Putu Manik Widyanti, S.Si., M.Kes. selaku pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, dan memberikan motivasi selama penulisan skripsi ini.
4. Ni Putu Dian Pertiwi, M.Si. selaku pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, dan memberikan motivasi selama penulisan skripsi ini.
5. I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc. selaku dosen penguji I atas segala masukan dan saran yang telah diberikan untuk perbaikan dan penyempurnaan dari skripsi ini.
6. Dr. Ir. Ketut Srie Marhaeni Julyasih, M.Si. selaku dosen penguji II atas segala masukan dan saran yang telah diberikan untuk perbaikan dan penyempurnaan dari skripsi ini.

7. Dewa Nyoman Suyadnya selaku perternak yang telah mengizinkan penulis untuk mengambil data penelitian dan juga bersedia menjadi narasumber.
8. I Dewa Gede Agung Ariawan selaku perternak yang telah mengizinkan penulis untuk mengambil data penelitian dan juga bersedia menjadi narasumber.
9. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan doa dan dukungan baik moral maupun material hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman yang senantiasa memotivasi dan memberi masukan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
11. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu yang juga telah memberikan bantuan dalam melaksanakan penelitian dalam menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan informasi yang dimiliki pencipta, sehingga dalam menyusun proposal ini masih terdapat kelemahan. merujuk padanya, pencipta mengharapkan analisis dan ide yang bermanfaat demi kesempurnaan proposal ini. Akhirnya, meskipun banyak hambatan, penulis percaya bahwa apa yang terkandung dalam postulat ini dapat bermanfaat bagi pengguna dan dapat memperoleh komitmen penting terhadap kemajuan data logis dan mekanis.

Singaraja, 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Hasil Penelitian.....	5
<b>BAB II KAJIAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Biosekuriti.....	6
2.1.1 Definisi.....	6
2.1.2 Program Biosekuriti.....	6
2.1.3 Penerapan Biosekuriti.....	7
2.2 Kandang Ayam Broiler.....	8
2.2.1 Definisi dan Fungsi Kandang.....	8
2.2.2 Jenis-Jenis Kandang Ayam Broiler.....	9
2.3 Ayam Broiler ( <i>Gallus domesticus</i> ).....	11
2.4 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	12
2.5 Kerangka Berpikir.....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
3.2 Rancangan Penelitian.....	16
3.3 Instrumen Penelitian.....	16



3.4	Prosedur Pengumpulan Data.....	17
3.5	Teknik Analisis Data.....	18
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBEHASAN.....</b>		<b>20</b>
4.1	Deskripsi Data.....	20
4.2	Dampak Model Kandang Berbeda pada Berat Badan Ayam .....	25
4.3	Penerapan Biosekuriti pada Model Kandang Berbeda.....	26
4.4	Pembahasan Hasil Penelitian.....	29
4.4.1	Penerapan Biosekuriti pada Kandang <i>Open House</i> dan <i>Closed House</i> .....	29
4.4.2	Dampak Model Kandang Berbeda Pada Berat Badan Ayam.....	36
4.5	Implikasi.....	37
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>38</b>
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Kuesioner.....	20
Tabel 4.2 Penilaian Hasil Kuesioner.....	22
Tabel 4.3 Suhu Kandang.....	22
Tabel 4.4 Kelembaban Kandang.....	23
Tabel 4.5 Intensitas Cahaya.....	23
Tabel 4.6 Jumlah Ayam Mati.....	24
Tabel 4.7 Berat Badan Ayam.....	25
Tabel 4.8 Jumlah Pakan Habis.....	25
Tabel 4.9 <i>Food Converation Ratio</i> .....	26
Tabel 4.10 Uji Statistik Deskriptif Suhu Kandang.....	27
Tabel 4.11 Uji Statistik Deskriptif Kelembaban Kandang.....	27
Tabel 4.12 Uji Statistik Deskriptif Intensitas Cahaya.....	28
Tabel 4.13 Uji Statistik Deskriptif Ayam Mati.....	28

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kandang <i>Open House</i> .....	10
Gambar 2.2 Kandang <i>Cloosed House</i> .....	11
Gambar 2.3 Ayam Broiler.....	12
Gambar 4.1 Pemberian Obat Antibiotik dan Obat Pernapasan.....	29
Gambar 4.2 Penyemprotan Disinfektan pada Area Kandang.....	32
Gambar 4.3 Sterilisasi Pengunjung Sebelum Memasuki Areal Kandang.....	33
Gambar 4.4 Antibiotik dan Obat Pernapasan.....	34



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01. Hasil Kuesioner Penelitian Kandang <i>Closed House</i> .....	45
Lampiran 02. Hasil Kuesioner Penelitian Kandang Open House.....	49
Lampiran 03. Kuesioner dalam Bentuk Google Form.....	53
Lampiran 04. Riwayat Hidup.....	56

