

**PENGARUH PENAMBAHAN *Lactobacillus sp.* DALAM PAKAN
SEBAGAI *FEED ADDITIVE* TERHADAP PERFORMA AYAM
PETELUR**

SKRIPSI

WILY PERMANA SIDIK



**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS INSAN CENDEKIA MANDIRI
BANDUNG
2023**

**PENGARUH PENAMBAHAN *Lactobacillus sp.* DALAM PAKAN
SEBAGAI *FEED ADDITIVE* TERHADAP PERFORMA AYAM
PETELUR**

SKRIPSI

Oleh:

WILY PERMANA SIDIK

NIM. 1635119017



**Skripsi ini Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Program Pendidikan Sarjana**

Pada

**Fakultas Pertanian Universitas Insan Cendekia Mandiri
PROGRAM STUDI PETERNAKAN**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : **Pengaruh Penambahan *Lactobacillus sp.* dalam Pakan sebagai *Feed Additive* terhadap Performa Ayam Petelur**

Nama : Wily Permana Sidik

Nim : 1635119017

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Peternakan

Tanggal Sidang : 26 Juni 2023

Nomor Alumni : 2014

Menyetujui,
Komisi Bimbingan Skripsi



Sari Suryanah, S.Pt., M.S.
Ketua Komisi Bimbingan

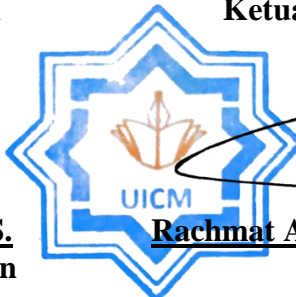
Mengesahkan,



Sari Suryanah, S.Pt., M.S.
Ketua Program Studi



Ir. Nilawati Widjaya., M.S.
Anggota Komisi Bimbingan



Rachmat Adiputra, S.TP., M.Si.
Dekan

FAPERTA

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wily Permana Sidik
NIM : 1635119017
Program Studi : Peternakan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul “Pengaruh Penambahan *Lactobacillus sp.* dalam Pakan sebagai *Feed Additive* terhadap Performa Ayam Petelur” adalah merupakan hasil karya saya. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan hasil penelitian penulis sendiri tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguh, dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab juga bersedia menerima konsekuensi hukum akibat ketidaksesuaian isi pernyataan ini dengan keadaan sebenarnya.

Bandung, Juni 2023
Yang membuat pernyataan



Wily Permana Sidik

RIWAYAT HIDUP



Wily Permana Sidik, lahir di Sukabumi pada 18 September 1999, merupakan anak kedua dari pasangan Bapak Wanda dan Ibu Yeti. Penulis menyelesaikan pendidikan di SDN 1 Cidolog pada tahun 2012, kemudian lulus dari SMPN 1 Cidolog pada tahun 2015, lulus dari SMK Peternakan Negeri Lembang (SNAKMA) pada Program Studi Agribisnis Ternak Unggas (ATU) pada tahun 2018. Penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Perguruan Tinggi setahun kemudian pada Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Bandung Raya yang kini berganti nama menjadi Universitas Insan Cendekia Mandiri.

Selama kuliah penulis mengikuti kegiatan MBKM KMMI Wirausaha Perunggasan 4.0 yang diselenggarakan oleh Universitas Andalas Padang, penulis juga mengikuti kegiatan magang di perusahaan PT. Pesona Satwa Farm yang bergerak di bidang penggemukan domba dan pemerahan susu kambing, selain itu penulis juga mengikuti kegiatan Petani Milenial yang diselenggarakan oleh Pemprov Jawa Barat dan Dinas Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Barat. Saat ini penulis tinggal di Kp. Sindangraja Rt 07 Rw 03 Desa Cidolog Kec. Cidolog Kab. Sukabumi.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah *Subhanahu Wa Taala* karena atas karunia dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Penambahan *Lactobacillus sp.* dalam Pakan sebagai *Feed Additive* terhadap Performa Ayam Petelur”**. Shalawat serta salam kepada Nabi Besar Muhammad *Salallahu 'Alaihi Wasallam* beserta keluarga, para sahabat dan semoga melimpah kepada kita selaku umatnya. Selama penyusunan skripsi penulis banyak mendapatkan bantuan, motivasi, arahan serta bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu dengan tulus dan ikhlas penulis sampaikan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat:

1. Sari Suryanah, S.Pt., M.S. dan Ir. Nilawati Widjaya, M.S., selaku Komisi Bimbingan Skripsi yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan dan memberikan semangat dalam proses penyelesaian skripsi ini.
2. Sari Suryanah, S.Pt., M.S., selaku Ketua Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Insan Cendekia Mandiri, sekaligus dosen wali akademik, terima kasih atas bimbingan serta dukungan yang diberikan.
3. Rachmat Adiputra, S.TP., M.Si., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Insan Cendekia Mandiri.

4. Ir. Hilman Permana, M.P. dan Syifa Nurjannah, S.Pt., M.Pt., selaku Dosen Penelaah yang telah memberikan masukan serta saran dan perbaikan.
5. Bapak Wanda dan Ibu Yeti tercinta, selaku orang tua penulis yang selalu memberikan doa, kesabaran, kasih sayang serta materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
6. Nani Suryani, S.Pd. dan Ahmad Bustomi, S.Pd., selaku kakak kandung dan kakak ipar penulis yang telah memberikan motivasi.
7. Bapak H. E. Adang dan Bapak H. Ade Koswara, selaku pemilik dari Dea Farm yang telah mengizinkan dilaksanakannya penelitian.
8. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2019, 2020 dan 2021 Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Insan Cendekia Mandiri.
9. Seluruh pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun penulis harapkan.

Wassalmu'alaikum Warhmatullahi Wabarakatuh

Bandung, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

BAB	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
RINGKASAN.....	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Kegunaan Penelitian.....	3
1.5. Kerangka Pemikiran	4
1.6. Hipotesis	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Ayam Petelur.....	7
2.2. Pakan	8
2.3. <i>Feed Additive</i>	10
2.3.1. <i>Lactobacillus sp.</i>	11
2.4. Performa Ayam Petelur	12
2.4.1. Konsumsi Pakan	12

2.4.2. Produksi Telur Harian.....	14
2.4.3. Konversi Pakan.....	15
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2. Bahan dan Peralatan Penelitian	17
3.2.1. Bahan Penelitian	17
3.2.2. Peralatan Penelitian.....	19
3.3. Metode Penelitian.....	20
3.3.1. Tahap Persiapan.....	20
3.3.2. Tahap Pelaksanaan.....	21
3.4. Tahap Pengambilan Data	21
3.5. Parameter Penelitian yang Diamati dan Cara Pengukurannya.....	22
3.6. Rancangan Penelitian dan Analisis Statistik	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Pakan	26
4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Produksi Telur Harian	29
4.3. Pengaruh Perlakuan terhadap Konversi Pakan	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kandungan Nutrisi Pakan Ayam Petelur sesuai SNI	9
2.	Performa <i>Strain</i> Hyline Brown Umur 18-50 Minggu.....	16
3.	Kandungan Nutrisi Pakan Komersil Metro Feed LT 24 -17	18
4.	Analisis Sidik Ragam.....	23
5.	Rataan Konsumsi Pakan (g/ekor/hari) setiap Perlakuan selama Penelitian	26
6.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Pakan	27
7.	Rataan Produksi Telur Harian (%) setiap Perlakuan selama Penelitian	30
8.	Rataan Perlakuan terhadap Konversi Pakan.....	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Ayam <i>Strain</i> Hyline Brown.....	8

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Tata Letak Kandang Penelitian.....	42
2.	Contoh Cara Pencampuran Pakan Sesuai Perlakuan	43
3.	Koefisien Keseragaman Bobot Telur (g) sebelum Penelitian	44
4.	Suhu dan Kelembaban Kandang selama Penelitian.....	46
5.	Data Konsumsi Pakan (g/ekor/hari) selama Penelitian	47
6.	Analisis Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Pakan (g/ekor/hari) selama Penelitian	47
7.	Persentase Produksi Telur Harian (%) selama Penelitian	51
8.	Analisis Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Produksi Telur Harian (%) selama Penelitian	52
9.	Data Konversi Pakan selama Penelitian.....	54
10.	Analisis Statistik Pengaruh Perlakuan terhadap Konversi Pakan selama Penelitian.....	55
11.	Dokumentasi selama Penelitian	57