

Al-Azizi dan Budhe Suparmi atas kasih sayang dan dukungannya, serta keluarga besar yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah memberikan do'a dan dukungan, serta Elita Triwijayanti Aqfari yang selalu ada menemani dan memberi dukungan bagi penulis.

Teman-teman satu penelitian, M. Agil Gumilang, mas Kimalimsy, mas Hanif, mbak Khasmawati, mbak Putri, dan mbak Nurul yang telah berjuang bersama, mendukung dan mendo'akan satu sama lain hingga penulisan skripsi ini terselesaikan.

Teman saya Yudha K, teman-teman kelas D dan angkatan 2016 Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas bantuan, semangat, dan kebersamaan yang diberikan dalam menyelesaikan penulisan ini maupun selama menempuh pendidikan sarjana serta masih banyak lagi pihak-pihak yang sangat berpengaruh dalam proses penyelesaian skripsi namun tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan pada skripsi ini, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk dijadikan koreksi demi perbaikan tulisan ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan. Terima kasih.

Surabaya, 20 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Landasan Teori	5
1.6 Hipotesis	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
1.1 Ayam Petelur	8
2.1.1 Klasifikasi Ayam Petelur.....	9
2.1.2 Kebutuhan Nutrisi	9
2.2 Probiotik	10
2.2.1 <i>Bacillus subtilis</i>	11
2.3 Telur.....	12
2.4 Kualitas Telur	13
2.4.1 Berat Telur	14
2.4.2 Tinggi Albumen	15
2.4.3 <i>Haugh Unit</i>	15
BAB 3 MATERI DAN METODE.....	17
3.1 Rancangan Penelitian	17
3.2 Sampel dan Besar sampel.....	17
3.3 Variabel Penelitian	17
3.3.1 Variabel Bebas	17
3.3.2 Variabel Tergantung.....	17

3.3.3	Variabel Kendali	18
3.4	Devinisi Operasional Variabel.....	18
3.5	Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
3.6	Bahan dan Materi Penelitian.....	19
3.6.1	Bahan Penelitian.....	19
3.6.2	Alat Penelitian.....	19
3.7	Prosedur Penelitian	19
3.7.1	Pemberian Pakan.....	19
3.7.2	Perlakuan Hewan coba.....	20
3.7.3	Pengambilan Data Sampel	20
3.8	Diagram Alir Penelitian.....	22
3.9	Analisis Data.....	23
BAB 4	HASIL PENELITIAN	24
4.1	Berat Telur	24
4.2	Tinggi Albumen.....	25
4.3	<i>Haugh Unit</i>	27
BAB 5	PEMBAHASAN.....	29
5.1	Berat Telur	29
5.2	Tinggi Albumen.....	31
5.3	<i>Haugh Unit</i>	32
BAB 6	KESIMPULAN SARAN	34
6.1	KESIMPULAN	34
6.2	SARAN.....	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
	LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Syarat mutu pakan ayam petelur.....	10
2.2	Standar berat telur <i>Isa Brown</i>	14
4.1	Nilai berat telur.....	24
4.2	Nilai tinggi albumen telur.....	26
4.3	Nilai <i>haugh unit</i>	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Ayam petelur <i>Isa Brown</i>	9
3.1	Diagram alir penelitian.....	22
4.1	Grafik rata-rata nilai berat telur (gram).....	25
4.2	Grafik rata-rata nilai tinggi albumen (mm).....	26
4.3	Grafik rata-rata nilai <i>haugh unit</i> telur.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Analisis proksimat nilai nutrisi bahan pakan ternak.....	40
2.	Data rata-rata nilai berat telur (gram) setiap perlakuan.....	41
3.	Hasil analisis statistika nilai berat telur.....	42
4.	Data rata-rata nilai tinggi albumen (mm) setiap perlakuan.....	44
5.	Hasil analisis statistika nilai tinggi albumen telur.....	45
6.	Data rata-rata nilai <i>haugh unit</i> setiap perlakuan.....	47
7.	Hasil analisis statistika nilai <i>haugh unit</i>	48
8.	Dokumentasi penelitian.....	50

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

AGP	= <i>Antibiotic Growth-Promotor</i>
ANOVA	= <i>Analysis of Variance</i>
BPS	= Badan Pusat Statistik
BAL	= Bakteri Asam Laktat
CFU	= <i>Colony Forming Units</i>
Dkk	= dan kawan-kawan
<i>et al</i>	= <i>et ali</i>
G	= Gram
HU	= <i>Haugh unit</i>
Kg	= Kilogram
Kkal	= Kilo Kalori
LDL	= <i>Low Density Lipoprotein</i>
Log	= Logaritma
ME	= Metabolisme Energi
mm	= Milimeter
RAL	= Rancangan Acak Lengkap
SNI	= Standar Nasional Indonesia
SPSS	= <i>Statistic Product and Service Solution</i>
UU	= Undang – Undang
°C	= Derajat <i>Celsius</i>
%	= Persen