

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	viii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Hasil Penelitian	5
1.4.1 Manfaat teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat praktis.....	5
1.5 Landasan Teori	6
1.6 Hipotesis Penelitian	10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Ayam Broiler.....	11
2.2 Bursa Fabricius.....	12
2.3 Koksidiosis	15
2.4 <i>Eimeria tenella</i>	16
2.4.1 Morfologi <i>Eimeria tenella</i>	17
2.4.2 Siklus hidup <i>Eimeria tenella</i>	18
2.5 Histopatologi Bursa Fabricius	22
2.6 Koksidiostat.....	23

2.7 Probiotik	24
2.7.1 Bakteri asam laktat (BAL)	25
2.8 <i>Pediococcus sp</i>	26
2.8.1 <i>Pediococcus pentosaceus</i>	27
BAB 3 MATERI DAN METODE	29
3.1 Rancangan Penelitian	29
3.2 Sampel dan Besar Sampel	29
3.2.1 Sampel	29
3.2.2 Besar Sampel	29
3.3 Variabel Penelitian	30
3.3.1 Variabel bebas	30
3.3.2 Variabel tergantung	30
3.3.3 Variabel kendali	30
3.4 Definisi Operasional Variabel	30
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.6 Bahan dan Alat Penelitian	32
3.6.1 Hewan percobaan	32
3.6.2 Bahan penelitian	32
3.6.3 Alat penelitian	32
3.7 Prosedur Penelitian	32
3.7.1 Persiapan kandang dan hewan coba	32
3.7.2 Perlakuan hewan coba	34
3.7.3 Pemberian probiotik dan koksidiostat	34
3.7.4 Infeksi <i>Eimeria tenella</i> pada ayam	35
3.7.5 Pengambilan bursa Fabricius	35
3.7.6 Pengamatan histopatologi bursa fabricius	36
3.8 Analisis Data	37
3.9 Diagram Alur Penelitian	38
BAB 4 HASIL PENELITIAN	39
4.1 Berat Bursa Fabricius	39
4.2 Diameter Folikel Limfoid Bursa Fabricius	40
4.3 Jumlah Folikel Limfoid Bursa Fabricius	48
BAB 5 PEMBAHASAN	51
5.1 Pengaruh Pemberian Probiotik <i>Pediococcus pentosaceus</i> dan Infeksi <i>Eimeria tenella</i> Terhadap Berat Bursa Fabricius Ayam Broiler	51
5.2 Pengaruh Pemberian Probiotik <i>Pediococcus pentosaceus</i> dan Infeksi <i>Eimeria tenella</i> Terhadap Diameter Folikel Limfoid Bursa Fabricius Ayam Broiler	52

5.3 Pengaruh Pemberian Probiotik <i>Pediococcus pentosaceus</i> dan Infeksi <i>Eimeria tenella</i> Terhadap Jumlah Folikel Limfoid Bursa Fabricius Ayam Broiler.....	54
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	56
6.1 Kesimpulan.....	56
6.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Rata-rata dan Simpangan baku (SD) berat bursa Fabricius (gram) pada kelompok perlakuan.....	39
4.2. Rata-rata dan Simpangan baku (SD) diameter folikel limfoid (μm) bursa Fabricius.....	40
4.3. Rata-rata dan Simpangan baku (SD) jumlah folikel limfoid bursa Fabricius	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Ayam Broiler	11
2.2 Bursa Fabricius	13
2.3 Gambaran histologis bursa Fabricius ayam umur satu bulan	15
2.4 Saluran gastrointestinal ayam	17
2.5 Struktur dan morfologi ookista <i>Eimeria tenella</i> bersporulasi	18
2.6 Siklus hidup <i>Eimeria tenella</i>	21
2.7 Gambaran histopatologi bursa Fabricius terinfeksi <i>E. tenella</i>	22
2.8 Gambaran Bakteri <i>P. pentosaceus</i> diamati mikroskop elektron.....	28
4.1. Rata-rata berat bursa Fabricius	40
4.2. Rata-rata diameter folikel limfoid bursa Fabricius	41
4.3. Folikel Limfoid pada bursa Fabricius (pembesaran 100x).....	42
4.4. Folikel limfoid bursa Fabricius kelompok perlakuan P0. Pewarnaan <i>Haematoxylin-Eosin</i> (HE); perbesaran 400x.	42
4.5. Folikel limfoid bursa Fabricius kelompok perlakuan P1. Pewarnaan <i>Haematoxylin-Eosin</i> (HE); perbesaran 400x.	43
4.6. Folikel limfoid bursa Fabricius kelompok perlakuan P2. Pewarnaan <i>Haematoxylin-Eosin</i> (HE); perbesaran 400x.	44
4.7. Folikel limfoid bursa Fabricius kelompok perlakuan P3. Pewarnaan <i>Haematoxylin-Eosin</i> (HE); perbesaran 400x.	45
4.8. Folikel limfoid bursa Fabricius kelompok perlakuan P4. Pewarnaan <i>Haematoxylin-Eosin</i> (HE); perbesaran 400x.	46
4.9. Folikel limfoid bursa Fabricius kelompok perlakuan P5. Pewarnaan <i>Haematoxylin-Eosin</i> (HE); perbesaran 400x.	47
4.10. Rata-rata jumlah folikel limfoid	49
4.11. Plika bursa Fabricius berisi folikel limfoid. Pewarnaan <i>Haematoxylin-Eosin</i> (HE) ; perbesaran 40x	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Penimbangan Berat Badan Ayam Broiler pada Akhir Penelitian.....	68
2. Hasil Penimbangan Berat bursa Fabricius Ayam Broiler	68
3. Hasil Pengukuran Diameter Folikel Limfoid bursa Fabricius Ayam Broiler	68
4. Hasil Penghitungan Jumlah Folikel Limfoid bursa Fabricius Ayam Broiler.....	69
5. Analisis Data Berat bursa Fabricius Ayam Broiler	71
6. Analisis Data Diameter Folikel Limfoid bursa Fabricius Ayam Broiler	72
7. Analisis Data Jumlah Folikel Limfoid bursa Fabricius Ayam Broiler	74
8. Dokumentasi	76

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

ACTH	= <i>Adenocorticotropic Hormone</i>
ANOVA	= <i>Analysis of Variance</i>
BAL	= <i>Bakteri Asam Laktat</i>
CO ₂	= <i>Karbondioksida</i>
CP 707	= <i>Charoen Pokphand 707</i>
CRF	= <i>Corticotrophin Releasing Factor</i>
DOC	= <i>Day Old Chicken</i>
FCR	= <i>Feed Conversion Ratio</i>
GC	= <i>Glucocorticoid</i>
GRAS	= <i>Generally Recognized as Safe</i>
HE	= <i>Hematoxylin-Eosin</i>
IFN- γ	= <i>Interferon Gamma</i>
IL-2	= <i>Interleukin 2</i>
MRS	= <i>de Mann Rogose and Sharpe</i>
NaCl	= <i>Natrium Chloride</i>
pH	= <i>Power of Hydrogen</i>
RAL	= <i>Rancangan Acak Lengkap</i>
sp	= <i>Species</i>