

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRAK.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	5
1.5 Landasan Teori.....	5
1.6 Hipotesis Penelitian.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ayam Layer	8
2.1.1. Klasifikasi dan Morfologi Ayam Layer	8
2.2 <i>Avian Pathogenic Escherichia coli</i>	8
4.2.1 Klasifikasi dan Morfologi <i>Avian Pathogenic</i> <i>Escherichia coli</i>	9
4.2.2 Patogenesis <i>Avian Pathogenic Escherichia coli</i>	10
2.3 Imunomodulator	11
2.3.1 Imunostimulator	12
2.3.2 Imunosupresor	12
2.3.3 Imunoregulator	13
2.4 Leukosit	13
2.5 Jenis-jenis Leukosit	14
2.5.1 Granulosit.....	14
A. Heterofil	14
B. Eosinofil.....	15

	C. Basofil	16
2.5.2	Agranulosit	17
	A. Monosit	17
	B. Limfosit	18
2.6	Tanaman Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees.)	19
2.6.1	Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees.)	19
2.6.2	Kandungan Tanaman Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees.)	20
2.7.	Tanaman Meniran (<i>Phyllanthus niruri</i> Linn.)	21
2.7.1	Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Meniran (<i>Phyllanthus niruri</i> Linn.)	21
2.7.2	Kandungan Tanaman Meniran (<i>Phyllanthus niruri</i> Linn.).....	23
BAB 3	MATERI DAN METODE	
3.1	Rancangan Penelitian	24
3.2	Sampel dan Besar Sampel	24
	3.2.1 Sampel.....	24
	3.2.2 Besar Sampel.....	24
3.3	Variabel yang Diamati.....	25
	3.3.1 Variabel Bebas	25
	3.3.2 Variabel Tergantung.....	25
	3.3.3 Variabel Kendali	25
3.4	Definisi Operasional Variabel	25
3.5	Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
	3.5.1 Tempat Penelitian.....	26
	3.5.2 Waktu Penelitan	27
3.6	Bahan dan Materi Penelitian.....	27
	3.6.1 Bahan Penelitian.....	27
	3.6.2 Alat Penelitian.....	27
3.7	Prosedur Penelitian	28
	3.7.1 Perbanyakkan Bakteri <i>Avian Pathogenis Escherichia coli</i>	28
	3.7.2 Pembuatan Ekstrak Sambiloto dan Meniran	28
	3.7.3 Perlakuan Hewan Coba.....	29
	3.7.4 Pengambilan Sampel Darah	30
	3.7.5 Pemeriksaan Jumlah Leukosit.....	30
	3.7.6 Pemeriksaan Hitung Jenis Leukosit	31
3.8	Analisis Data.....	32
3.9	Diagram Alir Penelitian.....	33
BAB 4	HASIL PENELITIAN	
4.1	Jumlah Total Leukosit	34
4.2	Hitung Jenis Leukosit	35

4.2.1	Heterofil	35
4.2.2	Eosinofil	37
4.2.3	Basofil	38
4.2.4	Monosit	39
4.2.5	Limfosit	40
BAB 5	PEMBAHASAN	
5.1	Jumlah Total Leukosit.....	42
5.2	Hitung Jenis Leukosit.....	45
5.2.1	Heterofil.....	45
5.2.2	Eosinofil	46
5.2.3	Basofil.....	48
5.2.4	Monosit.....	48
5.2.5	Limfosit	50
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan.....	53
6.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		62

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Nilai Normal Gambaran Darah pada Ayam	14
4.1 Jumlah Rerata Total Leukosit Ayam Layer pada semua Perlakuan.....	35
4.2 Jumlah Rerata Heterofil Ayam Layer pada semua Perlakuan.....	36
4.3 Jumlah Rerata Eosinofil Ayam Layer pada semua Perlakuan.....	37
4.4 Jumlah Rerata Basofil Ayam Layer pada semua Perlakuan.....	38
4.5 Jumlah Rerata Monosit Ayam Layer pada semua Perlakuan.....	39
4.6 Jumlah Rerata Limfosit Ayam Layer pada semua Perlakuan.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur <i>Escherichia coli</i>	10
2.2 Heterofil dan Eosinofil Unggas dengan Pewarnaan Wright-Giemsa.....	15
2.3 Basofil Unggas dengan Pewarnaan Wright-Giemsa.....	17
2.4 Monosit Unggas dengan Pewarnaan Wright-Giemsa.....	18
2.5 Limfosit Unggas dengan Pewarnaan Wright-Giemsa.....	19
2.6 Tanaman Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees.)	20
2.7 Tanaman Meniran (<i>Phyllanthus niruri</i> Linn.)	22
4.1. Grafik Jumlah Leukosit Ayam Layer pada semua Perlakuan	35
4.2. Grafik Jumlah Heterofil Ayam Layer pada semua Perlakuan.....	36
4.3. Grafik Jumlah Eosinofil Ayam Layer pada semua Perlakuan.....	37
4.4. Grafik Jumlah Basofil Ayam Layer pada semua Perlakuan.....	38
4.5. Grafik Jumlah Monosit Ayam Layer pada semua Perlakuan.....	39
4.6. Grafik Jumlah Limfosit Ayam Layer pada semua Perlakuan.....	40
4.7. Preparat Pemeriksaan Jumlah Leukosit Menggunakan Metode Kamar Hitung.....	41
4.8. Preparat Pemeriksaan Hitung Jenis Leukosit Menggunakan Metode Hapusan Darah	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pengenceran Bakteri <i>Avian Pathogenic Escherichia coli</i>	62
2. Pehitungan Dosis Kombinasi Ekstrak Sambiloto dan Meniran	63
3. Pemeriksaan Jumlah Leukosit.....	65
4. Pemeriksaan Hitung Jenis Leukosit	66
5. Hasil Pemeriksaan Jumlah Leukosit	67
6. Hasil Pemeriksaan Hitung Jenis Leukosit.....	68
7. Hasil Analisis Data Jumlah Leukosit	69
8. Hasil Analisis Data Jenis Hitung Leukosit.....	72
9. Dokumentasi penelitian.....	79

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

Kg	= kilogram
µm	= mikrometer
µl	= mikroliter
g/dl	= gram per desiliter
dkk	= dan kawan-kawan
<i>et al</i>	= <i>et alia</i>
cm	= sentimeter
EDTA	= <i>Ethylenediaminetetraacetic acid</i>
PT	= Perseroan Terbatas
EMBA	= <i>Eosin Methylene Blue Agar</i>
°C	= derajat Celsius
BB	= berat badan
CMC Na	= Natrium Carboxymethyl Cellulose
pH	= Potensial Hidrogen