

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Keaslian Penelitian	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Ayam Broiler	10
2.2 Organ Pernapasan Unggas	11
2.3 <i>Escherichia coli</i>	15
2.4 Antibiotik	18
2.4.1 Linkomisin	19
2.4.2 Spektinomisin	20
2.5 Resistensi <i>E. coli</i> terhadap Antibiotik	21
2.6 Pakan Terapi	24
2.7 Landasan Teori	26
2.8 Hipotesis	27
III. MATERI DAN METODE	29

3.1 Materi penelitian.....	29
3.1.1 Waktu dan tempat penelitian	29
3.1.2 Alat penelitian.....	29
3.1.3 Bahan penelitian.....	29
3.2 Metode penelitian	30
3.2.1 Persiapan penelitian	30
3.2.2 Pengambilan darah ayam dan pemeriksaan hematologi	33
3.2.3 Perlakuan nekropsi dan pemeriksaan patologi makroskopis	34
3.2.4 Pembuatan preparat histopatologi.....	34
3.2.5 Isolasi dan identifikasi <i>E. coli</i>	34
3.2.6 Uji sensitivitas <i>E. coli</i> terhadap antibiotik <i>Lincospectin</i>	36
3.3 Analisa Data.....	37
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Gejala Klinis.....	39
4.2 Hematologi.....	41
4.3 Patologi Makroskopis	47
4.4 Gambaran histopatologi.....	51
4.5 Uji <i>In vitro</i>	54
V. KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Perbedaan dan persamaan dengan penelitian sebelumnya	8
Tabel 2 Perlakuan pada ayam	33
Tabel 3 Ringkasan hasil gejala klinis ayam	40
Tabel 4 <i>Lesion scoring</i> organ <i>air sac</i> dan pulmo ayam	48
Tabel 5 Hasil <i>Lesion scoring</i> organ <i>air sac</i> dan pulmo ayam	49
Tabel 6 Ringkasan hasil histopatologi <i>Air sac</i> dan pulmo	55
Tabel 7 Hasil biokimia dan identifikasi <i>E. coli</i> ayam K+	57
Tabel 8 Kategori diameter zona hambat antibiotik	59
Tabel 9 Hasil uji sensitivitas antibiotik terhadap <i>E. coli</i>	60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Ayam broiler	11
Gambar 2 Sistem respiratori ayam	12
Gambar 3 Bagan alur penelitian	39
Gambar 4 Hasil gejala klinis	40
Gambar 5 Diagram jumlah leukosit pada tiap kelompok	44
Gambar 6 Diagram jumlah heterofil pada tiap kelompok.....	44
Gambar 7 Diagram jumlah limfosit pada tiap kelompok.....	45
Gambar 8 Gambaran makroskopis <i>air sac</i> ayam	49
Gambar 9 Gambaran makroskopis pulmo ayam	50
Gambar 10 Gambaran histopatologi <i>air sac</i>	53
Gambar 11 Gambaran histopatologi pulmo	53
Gambar 12 Hasil isolasi <i>E. coli</i> pada pedia EMBA.....	56
Gambar 13 Hasil uji sensitivitas dengan metode difusi sumuran.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Keterangan Kelaikan Etik (<i>Ethical Clearance</i>).....	72
Lampiran 2 Dokumentasi penelitian.....	73
Lampiran 3 Hasil rata-rata hematologi darah.....	75
Lampiran 4 Isolasi dan identifikasi bakteri <i>E. coli</i>	77
Lampiran 5 Uji Patogenisitas Isolat Bakteri <i>E. coli</i>	78
Lampiran 6 Perhitungan persebaran populasi.....	79
Lampiran 7 SPSS <i>One Way</i> ANOVA data hematologi	81
Lampiran 8 SPSS KruskalWallis skorlesi <i>airsac</i>	107
Lampiran 9 SPSS KruskalWallis skorlesi pulmo	110