

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Keaslian Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Linkomisin.....	8
2.1.2. Spektinomisin	10
2.1.3. Pakan Terapi (<i>Medicated Feed</i>).....	13
2.1.4 Ayam Broiler	14
2.1.5 <i>Escherichia Coli</i>	23
2.2 Landasan Teori.....	26
2.3 Hipotesis	29
III. MATERI DAN METODE	31
3.1 Materi Penelitian	31
3.1.1 Hewan Percobaan	31
3.1.2 Alat.....	32
3.1.3 Bahan	32
3.2 Metode Penelitian.....	32

3.2.1 Perlakuan pada ayam	32
3.2.2 Penentuan Dosis Infeksi 50 <i>E. coli</i>	35
3.2.3 Perhitungan dosis untuk pakan terapi	36
3.2.4 Pengambilan darah, pengamatan patologi anatomi dan pengambilan sampel	36
3.2.6 Isolasi dan Identifikasi <i>E. coli</i>	39
3.2.7 Uji sensitivitas antibiotik linkomisin-spektinomisin terhadap <i>E. coli</i> 40	
3.3 Analisis Data	41
3.4 Bagan Alur Penelitian	42
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Hasil Uji Sensitivitas Antibiotik.....	43
4.2. Hasil Pengukuran Pertambahan Berat Badan (PBB).....	46
4.3. Hasil Feed Conversion Ratio (FCR).....	47
4.4. Hasil Pengamatan Gejala Klinis	50
4.5. Hasil Pemeriksaan Patologis	52
4.5.1. Hasil pemeriksaan makroskopis dan histopatologi hati	52
4.5.2. Hasil pemeriksaan makroskopis dan histopatologi usus	59
4.6 Hasil Pemeriksaan Kadar Albumin, Enzim Alanin Transaminase (ALT) dan Enzim Aspartat Transaminase (AST)	70
4.7 Hasil Reisolasi dan Identifikasi <i>E. coli</i>	73
V. KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	89

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Aspek persamaan dan perbedaan penelitian	6
Tabel 2. Perlakuan pada ayam.....	33
Tabel 3. Perhitungan dosis pakan terapi.....	35
Tabel 4. Skor lesi organ hati.....	36
Tabel 5. Hasil uji sensitivitas antibiotik linkomisin dan kombinasi linkomisin-spektinomisin.....	44
Tabel 6. Hasil Uji <i>Duncan</i> pertambahan berat badan (PBB).....	45
Tabel 7. Hasil perhitungan <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR) selama 35 hari.....	46
Tabel 8. Ringkasan hasil pengamatan gejala klinis.....	51
Tabel 9. Hasil uji <i>Kruskal-Wallis</i> lesi organ hati.....	53
Tabel 10. Ringkasan perubahan makroskopis, skoring dan histopatologi hati.....	57
Tabel 11. Ringkasan perubahan makroskopis dan histopatologi duodenum.....	61
Tabel 12. Ringkasan perubahan makroskopis dan histopatologi jejunum.....	65
Tabel 13. Ringkasan perubahan makroskopis dan histopatologi sekum.....	69
Tabel 14. Hasil <i>one-way</i> Anova kadar albumin, enzim alanin transaminase (ALT) dan enzim aspartat transaminase (AST).....	70
Tabel 15. Tabel hasil uji biokimia reisolasi dan identifikasi <i>E. coli</i>	72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Organ Pencernaan Ayam Broiler.....	17
Gambar 2. Bagan Skema Alur Penelitian	41
Gambar 3. Uji sensitivitas dengan metode difusi sumuran.....	42
Gambar 4. Grafik Hasil perhitungan FCR	48
Gambar 5. Gejala klinis pada kelompok KP	50
Gambar 6. Gejala klinis pada kelompok K1	51
Gambar 7. Gambaran Makroskopis hati.	53
Gambar 8. Histopatologi hati ayam kelompok KN	54
Gambar 9. Histopatologi hati ayam kelompok KP	55
Gambar 10. Histopatologi hati ayam kelompok K1	56
Gambar 11 Histopatologi hati ayam kelompok K2	57
Gambar 12. Gambaran makroskopis mukosa duodenum	59
Gambar 13. Histopatologi duodenum ayam.....	60
Gambar 14. Gambaran makroskopis mukosa jejunum	63
Gambar 15. Histopatologi jejunum.....	64
Gambar 16. Gambaran makroskopis mukosa sekum.....	66
Gambar 17. Histopatologi sekum	68
Gambar 18. Koloni <i>E. coli</i> KP pada media EMBA	73
Gambar 19. Hasil uji biokimia <i>E. coli</i> ayam kelompok kontrol positif.....	74
Gambar 20. Hasil pewarnaan Gram bakteri <i>E. coli</i> kelompok KP	74

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	88
Lampiran 2. Analisis deskriptif statistik pertambahan berat badan (PBB)	89
Lampiran 3. Analisis uji normalitas pertambahan berat badan (PBB)	90
Lampiran 4. Analisis uji homogenitas pertambahan berat badan (PBB)	90
Lampiran 5. <i>Analysis of variance</i> pertambahan berat badan (PBB)	90
Lampiran 6. <i>Duncan Test (Post Hoc Tests)</i> pertambahan berat badan(PBB)	91
Lampiran 7. Analisis deskriptif statistik kadar albumin, ALT dan AST	91
Lampiran 8. Analisis Uji normalitas kadar albumin, ALT dan AST	95
Lampiran 9. Analisis uji homogenitas kadar albumin, ALT dan AST	95
Lampiran 10. <i>Analysis of variance</i> kadar albumin, ALT dan AST	95
Lampiran 11. Analisis deskriptif statistik skoring hati	96
Lampiran 12. Analisis Uji normalitas skoring hati	97
Lampiran 13. Analisis Uji <i>Kruskal-wallis</i> skoring hati	97
Lampiran 14. Data pengamatan gejala klinis	99
Lampiran 15. Hasil reisolasi dan identifikasi <i>E. coli</i> pada 20 ekor ayam	100
Lampiran 16. Ringkasan hasil penelitian	101