

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	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
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Hasil Penelitian	4
1.4.1 Manfaat teoritis	4
1.4.2 Manfaat praktis	5
1.5 Landasan Teori	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Ayam Pedaging (<i>Gallus domesticus</i>).....	6
2.1.1 Tinjauan umum ayam pedaging	6
2.2 <i>Escherichia coli</i>	7
2.2.1 Karakteristik dan klasifikasi <i>Escherichia coli</i>	7
2.2.2 Patogenitas.....	8
2.2.3 Diagnosa	9
2.3 Identifikasi <i>Escherichia coli</i>	10
2.3.1 Pewarnaan Gram.....	10

2.3.2	Pertumbuhan pada <i>Eosin Methylen Blue Agar</i> (EMBA).....	10
2.3.3	Pertumbuhan pada <i>Triple Sugar Iron Agar</i> (TSIA)	11
2.3.4	Penanaman pada <i>Sulfide Indol Motility</i> (SIM)	12
2.4	Tinjauan tentang Antibiotika dan Mekanisme Antibiotika	12
2.5	Tinjauan tentang Resistensi Bakteri terhadap Antibiotika.....	13
2.5.1	Mekanisme resistensi bakteri terhadap antibiotika	13
2.6	Tinjauan tentang <i>Multidrug Resistance</i>	14
2.7	Tinjauan tentang Uji Sensitivitas Bakteri.....	14
BAB 3 MATERI DAN METODE		16
3.1	Rancangan Penelitian	16
3.2	Sampel dan Besar Sampel	16
3.2.1	Jenis sampel.....	16
3.2.2	Besaran sampel	16
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.4	Bahan dan Materi Penelitian	17
3.4.1	Bahan penelitian	17
3.4.2	Alat penelitian.....	17
3.5	Prosedur Penelitian.....	18
3.5.1	Tahap persiapan	18
3.5.2	Prosedur Pengambilan Sampel	18
3.5.3	Isolasi bakteri pada media EMBA	18
3.5.4	Identifikasi dengan uji biokimia.....	19
3.5.5	Uji sensitivitas bakteri.....	20
3.6	Pengolahan Data.....	22
3.7	Kerangka Operasional Penelitian	23
BAB 4 HASIL PENELITIAN		24
4.1	Isolasi dan Identifikasi Bakteri.....	24
4.2	Uji Sensitivitas Bakteri.....	27
4.3	Deteksi Bakteri <i>Multidrug Resistance</i> (MDR).....	27

BAB 5 PEMBAHASAN	32
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1 Kesimpulan.....	42
6.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Standar Interpretasi Diameter Zona Hambat.....	22
4.1 Hasil Isolasi dan Identifikasi <i>E. coli</i> pada Ayam Pedaging	26
4.2 Hasil Uji Sensitivitas 70 Sampel Bakteri <i>E. coli</i>	30
4.3 Proporsi Sampel Bakteri <i>E. coli multidrug resistance</i> (MDR)	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Ayam pedaging	6
2.2 <i>Escherichia coli</i>	8
4.1 <i>Swab</i> kloaka ayam pedaging	24
4.2 Hasil inokulasi bakteri pada media EMBA.....	25
4.3 Hasil uji biokimia SIM dan TSIA	26
4.4 Penyetaraan dengan <i>Mc Farland</i> 0,5	27
4.5 Hasil uji sensitivitas bakteri <i>E. coli</i> MDR.....	28
4.6 Hasil uji sensitivitas bakteri <i>E. coli</i> MDR <i>presumptive</i> ESBL	29
4.7 Diagram persentase MDR, <i>presumptive</i> ESBL, dan Non MDR.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kerangka Operasional Uji Sensitifitas Bakteri dengan Metode Difusi <i>Kirby-Bauer</i>	49
2. Hasil isolasi dan identifikasi bakteri <i>E. coli</i> dari <i>swab</i> kloaka ayam pedaging dari Pasar Wonokromo dan Pasar Tambah Rejo	50
3. Hasil diameter zona hambat antibiotik terhadap bakteri <i>E. coli</i> , deteksi <i>multidrug resistance</i> (MDR), dan <i>presumptive</i> ESBL.....	57
4. Diameter zona hambat <i>Streptomycin</i> dan <i>Levofloxacin</i> (CLSI, 2018).....	61
5. Diameter zona hambat <i>Cefotaxime</i> , <i>Trimethoprim</i> dan <i>Chloramphenicol</i> (CLSI, 2018)	62

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

ESBL	= <i>Extended Spectrum Beta Lactamase</i>
<i>E.coli</i>	= <i>Escherichia coli</i>
EMBA	= <i>Eosin Methylen Blue Agar</i>
TSIA	= <i>Triple Sugar Iron Agar</i>
SIM	= <i>Sulfide Indol Motility</i>
H ₂ S	= <i>Hydrogen Sulfide</i>
FeS	= <i>Iron (II) Sulfide</i>
MHA	= <i>Muller Hinton Agar</i>
CLSI	= <i>Clinical and Laboratory Standards Institute</i>
RIS	= Resisten, Intermediet, Sensitif
MDR	= <i>Multidrug resistance</i>
NA	= <i>Nutrient Agar</i>
µm	= Mikrometer
mm	= Milimeter
µg	= Mikrogram
CFU	= <i>Colony Forming Unit</i>
ml	= Mililiter
PZ	= <i>Physiological zouth</i>