

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Intisari	ix
Abstract	x
Bab 1 Pendahuluan	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Keaslian Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
Bab 2 Tinjauan Pustaka.....	7
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. <i>Escherichia coli</i>	7
2. Patogenesis <i>Escherichia coli</i>	9
a. <i>Shiga Toxigenic Escherichia coli</i> dan <i>Enterohemorrhagic coli</i>	12
b. <i>Enterotoxigenic Escherichia coli</i>	13
c. <i>Enteropathogenic Escherichia coli</i> (EPEC)	14
d. <i>Enterotoxigenic Escherichia coli</i> (EAEC)	16
e. <i>Enteroinvasive Escherichia coli</i> (EIEC).....	18
f. <i>Diffusely adherent Escherichia coli</i> (DAEC).....	19
g. <i>Uropathogenic Escherichia coli</i> (UPEC).....	21
3. Genom dan Gen Resisten Antibiotik <i>Escherichia coli</i>	23
4. Mekanisme Antibiotik	25
5. Klasifikasi Antibiotik.....	29
a. Beta-laktamase	29
b. Makrolida.....	29
c. Aminoglikosida	30
d. Tetrasiklin	32
e. Quinolones.....	33
f. Sulfonamida	34
g. Antibiotik Glikopeptida.....	35
h. Oxazolidinones	36
6. Antibiogram.....	37
7. <i>Multidrug-resistance</i> pada <i>Escherichia coli</i>	38
8. Polimorfisme DNA	39

B. Landasan Teori.....	40
C. Kerangka Teori	44
D. Kerangka Konsep.....	44
E. Hipotesis	45
Bab 3 Metode Penelitian	46
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	46
B. Subyek Penelitian	46
C. Variabel Penelitian	47
1. Variabel Bebas.....	47
2. Variabel Terikat.....	47
D. Definisi Operasional.....	47
E. Bahan dan Alat Penelitian	50
F. Jalannya Penelitian.....	51
1. Isolasi dan Identifikasi <i>Escherichia coli</i>	51
2. Pembuatan Suspensi Bakteri Uji.....	52
3. Pengujian Antibiogram Isolat <i>Escherichia coli</i>	52
4. Ekstraksi Template DNA <i>E. coli</i>	54
5. Deteksi Gen Resistensi Antibiotik pada <i>Escherichia coli</i>	55
G. Analisis Hasil.....	56
H. Kesulitan Penelitian	56
Bab 4 Hasil dan Pembahasan	58
A. Hasil	58
1. Deteksi <i>Escherichia coli</i> dan Resistennya terhadap Antibiotik.....	58
2. Gen Resisten pada <i>Escherichia coli</i> dari Swab kloaka dan Telur ayam .	63
3. Analisis Sequencing Gen bla _{TEM1} dan Filogenetik.....	66
B. Pembahasan	69
C. Keterbatasan Penelitian.....	79
Bab 5 Kesimpulan	81
A. Kesimpulan	81
B. Saran	83
Ringkasan	83
Daftar Pustaka.....	84
Lampiran.....	93