

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1 Rumusan Masalah.....	3
1.2 Keaslian Penelitian.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	
2.1.1. Susu.....	6
2.1.2. <i>Escherichia coli</i>	7
2.1.3. Antibiotik	11
2.1.4. Resistansi Antibiotik.....	17
2.1.5. Epidemiologi.....	18
2.1.6. Sistem Informasi Geografi.....	20
2.2.Landasan Teori.....	25
2.3. Hipotesis.....	29
III. METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat.....	30
3.2. Materi Penelitian.....	30
3.3. Metode Penelitian.....	30
3.3.1. Besaran Sampel.....	31
3.3.2. Koleksi Sampel.....	32
3.3.3. Isolasi dan Identifikasi <i>Escherichia coli</i> O157:H7.....	34
3.3.4. Uji resistansi Antibiotik.....	36



3.3.5. Deteksi Gen Penyandi resistansi Antibiotik.....	37
3.4. Bagan Alir Penelitian.....	43
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1. Epidemiologi Cemaran <i>E. coli</i> dan <i>E. coli</i> O157:H7 pada Peternakan Sapi Perah di Daerah Istimewa Yogyakarta	44
4.1.1. Isolasi dan identifikasi <i>E. coli</i> dan <i>E. coli</i> O157:H7.....	44
4.1.2. Distribusi <i>E. coli</i> dan <i>E. coli</i> O157:H7.....	46
4.1.3. Faktor Risiko Cemaran <i>E.coli</i>	50
4.2. Uji Sensitifitas <i>E. coli</i> terhadap Antibiotik	58
4.2.1. Deteksi Gen Penyandi Antibiotik.....	61
4.2.2. Faktor Risiko Resitansi Antibiotik.....	64
4.3. Analisis Pola Persebaran <i>E. coli</i> pada Peternakan Sapi Perah di Daerah Istimewa Yogyakarta	67
4.3.1. Analisis Pola Sebaran <i>E.coli</i>	67
4.3.2. Analisis Arah Sebaran <i>E.coli</i>	73
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	88