

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR BAGAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
Intisari	xv
Abstract	xvi
BAB 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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Escherichia coli</i>	7
2.2 <i>Escherichia coli</i> O157:H7.....	9
2.2.1 Karakteristik <i>Escherichia coli</i> O157:H7	10
2.2.2 Faktor virulensi <i>Escherichia coli</i> O157:H7.....	11
2.2.3 Reservoir <i>Escherichia coli</i> O157:H7	16
2.2.4 Transmisi <i>Escherichia coli</i> O157:H7.....	17
2.2.5 Patogenesis Infeksi <i>Escherichia coli</i> O157:H7	18
2.2.6 Penyakit yang Dihubungkan dengan Infeksi <i>Escherichia coli</i> O157:H7	20
2.3 Metode Deteksi <i>Escherichia coli</i> O157:H7	22
2.4 Landasan Teori.....	26
2.5 Hipotesis	29
BAB III MATERI DAN METODE.....	30
3.1 Materi.....	30
3.1.1 Bahan.....	30
3.1.2 Alat.....	31
3.2 Metode	31
3.2.1 Waktu dan Tempat.....	31

3.2.2 Sumber Data	32
3.2.3 Sampel	32
3.2.4 Pengambilan Sampel	34
3.2.5 Isolasi <i>Escherichia coli</i> O157	34
3.2.6 Isolasi DNA Genomik Bakteri.....	36
3.2.7 Identifikasi <i>Escherichia coli</i> O157:H7.....	37
3.2.8 Deteksi <i>Gen Shiga Toxin 2a (stx2a)</i>	38
3.3 Analisis Data	39
3.4 Alur Penelitian.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Hasil.....	41
4.1.1 Hasil Isolasi dan Identifikasi <i>Escherichia coli</i> O157:H7 pada Sampel Air, Feses Babi dan Daging Babi di Rumah Potong Hewan (RPH) Jagalan dan Pasar Tradisional Kota Surakarta – Jawa Tengah	41
4.1.2 Deteksi Gen <i>stx2a</i> dari isolat <i>Escherichia coli</i> O157:H7.....	51
4.2 Pembahasan.....	55
4.2.1 Deteksi <i>Escherichia coli</i> O157:H7 pada Air, Feses Babi dan Daging Babi di Rumah Potong Hewan (RPH) Jagalan.....	55
4.2.2 Deteksi <i>Escherichia coli</i> O157:H7 pada Daging Babi di Pasar Tradisional Kota Surakarta – Jawa Tengah.....	62
4.2.3 Deteksi Gen <i>stx2a</i> dari isolat <i>Escherichia coli</i> O157:H7.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
RINGKASAN.....	73
DAFTAR PUSTAKA	81