

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 <i>Escherichia coli</i> .....	4
2.1.1 Deskripsi .....	4
2.1.2 Karakteristik.....	5
2.1.3 Patogenitas <i>E.coli</i> .....	5
2.1.4 Karakteristik <i>E.coli</i> Terhadap Antibiotik.....	6
2.1.5 <i>E.coli</i> pada Bidang Pangan .....	8
2.1.6 Metode Identifikasi <i>E.coli</i> .....	9
2.2 <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	9
2.3 Sekuensing.....	10
2.4 <i>Multilocus Sequence Typing</i> (MLST) .....	11
2.4.1 Deskripsi .....	11
2.4.2 Kelebihan dan Kekurangan.....	11
2.4.3 MLST untuk <i>E.coli</i> .....	12

2.4.4	Keterkaitan <i>Sequence Type</i> dengan beberapa karakter <i>E.coli</i> .....	13
2.5	Data Isolat <i>E.coli</i> .....	14
2.6	Hipotesis .....	20
BAB III METODE PENELITIAN .....		21
3.1	Waktu dan Tempat .....	21
3.2	Bahan dan Alat .....	21
3.2.1	Bahan .....	21
3.2.2	Alat .....	21
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	22
3.4	Prosedur Penelitian.....	23
3.4.1	Peremajaan Isolat <i>E.coli</i> .....	23
3.4.2	Ekstraksi DNA .....	23
3.4.3	Amplifikasi DNA .....	24
3.4.4	Elektroforesis Produk PCR .....	25
3.4.5	Purifikasi Produk PCR .....	25
3.4.6	Pemeriksaan Produk PCR Murni .....	26
3.4.7	Sekuensing .....	26
3.4.8	Analisa Bioinformatika .....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		28
4.1	Hasil BLAST Terhadap Tujuh Gen <i>Housekeeping</i> Isolat <i>E.coli</i> .....	28
4.2	Identitas <i>Sequence Type</i> (ST) dan ST Kompleks Isolat <i>E.coli</i> .....	28
4.3	Kekerabatan Genetik Isolat <i>E.coli</i> .....	31
4.4	Keterkaitan ST dan Karakteristik Resistensi Terhadap Antibiotik .....	32
4.5	Keterkaitan ST dan Gen Pengkode Resistensi .....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA .....		40
LAMPIRAN.....		43