

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PERSYARATAN GELAR	iii
PERNYATAAN	iv
PERSETUJUAN	v
PENETAPAN PANITIA PENGUJI	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
RINGKASAN	ix
SUMMARY	xii
ABSTRACT	xv
DAFTAR ISI	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xxi
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan umum	5
1.3.2 Tujuan khusus	6
1.4 Manfaat	6
1.4.1 Manfaat teoritis	6
1.4.2 Manfaat praktis	6
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 7
2.1 Susu	7
2.1.1 Kualitas susu	9
2.1.2 Kontaminasi pada susu	11
2.1.3 Manajemen pemerasan	12
2.2 <i>Escherichia coli</i>	13
2.2.1 Sifat pupukan <i>Escherichia coli</i>	15
2.2.2 Sifat biokimia <i>Escherichia coli</i>	17
2.2.3 Patogenitas <i>Escherichia coli</i>	19
2.2.4 Transmisi <i>Escherichia coli</i> pada manusia	22
2.3 Antibiotika	22
2.4 Tetrasiklin	24
2.5 Sulfonamida	26
2.6 Resistensi Antibiotika	28
2.7 Transfer Gen	30
2.8 Uji Sensitifitas	34

2.9 <i>Polymerase Chain Reaction</i>	35
2.9.1 Tahapan <i>polymerase chain reaction</i>	36
2.9.2 Komponen <i>polymerase chain reaction</i>	37
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	39
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	39
BAB 4 MATERI DAN METODE	43
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	43
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	43
4.3 Materi Penelitian	43
4.3.1 Bahan penelitian	43
4.3.2 Alat penelitian	44
4.4 Definisi Operational Variabel	44
4.5 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data	45
4.5.1 Pengambilan sampel	45
4.5.2 Identifikasi <i>Escherichia coli</i>	45
4.5.3 Uji sensitifitas	46
4.5.4 Ekstraksi <i>deoxyribonucleic acid</i>	47
4.5.5 Amplifikasi dengan <i>polymerase chain reaction</i>	47
4.5.6 Elektroforesis	48
4.6 Pengolahan Data	48
4.7 Kerangka Operational Penelitian.....	49
BAB 5 HASIL PENELITIAN	50
5.1 Hasil Isolasi dan Identifikasi <i>Escherichia coli</i>	50
5.2 Hasil Uji Sensitifitas	52
5.3 Hasil Elektroforesis Produk <i>Polymerase Chain Reaction</i> ..	54
BAB 6 PEMBAHASAN	56
6.1 <i>Escherichia coli</i> pada Sampel Susu Segar di Surabaya	56
6.2 Gambaran Resistensi <i>Escherichia coli</i> terhadap Antibiotik Tetrasiklin 30 µg dan Sulfonamida 25 µg.....	60
6.3 Hasil Elektroforesis Produk <i>Polymerase Chain Reaction</i> ...	63
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	66
7.1 Kesimpulan.....	66
7.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	75