

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Landasan Teori	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Hasil Penelitian	6
1.5.1 Manfaat teoritis.....	6
1.5.2 Manfaat praktis.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Umum Susu.....	7
2.1.1 Definisi susu	7
2.1.2 Komposisi susu	7
2.1.3 Daya Simpan susu	8
2.1.4 Sanitasi susu	8
2.2 Tinjauan Umum Bakteri <i>Escherichia coli</i>	8
2.2.1 Klasifikasi bakteri <i>Escherichia coli</i>	9
2.2.2 Morfologi bakteri <i>Escherichia coli</i>	9
2.2.3 Patogenitas bakteri <i>Escherichia coli</i>	10

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

2.3	Maksimum Cemaran dalam Susu Sapi Segar	11	
2.4	Metode APM (Angka Paling Memungkinkan)	11	
2.5	Deskripsi Lokasi Penelitian.....	12	
BAB 3 MATERI DAN METODE			13
3.1	Rancangan Penelitian	13	
3.2	Sampel dan Besar Sampel	13	
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	13	
3.4	Bahan dan Materi Penelitian	13	
3.4.1	Bahan penelitian	13	
3.4.2	Alat penelitian	14	
3.5	Prosedur Penelitian.....	14	
3.5.1	Sterilisasi alat dan bahan	14	
3.5.2	Pengambilan sampel penelitian	14	
3.5.3	Menghitung APM.....	15	
3.5.4	Uji pendugaan <i>Coliform</i>	15	
3.5.5	Uji pendugaan <i>Faecal Coliform</i>	16	
3.5.6	Uji konfirmasi <i>Escherichia coli</i>	16	
3.5.7	Uji <i>Indole</i>	16	
3.5.8	Uji <i>Methyl Red</i> (MR).....	17	
3.5.9	Uji <i>Voges Proskauer</i> (VP).....	17	
3.5.10	Uji <i>Citrate</i> (C)	17	
3.6	Alur Penelitian.....	18	
BAB 4 HASIL PENELITIAN.....			19
4.1	Hasil Uji Pendugaan <i>Coliform</i>	19	
4.2	Hasil Uji Pendugaan <i>Faecal coliform</i>	19	
4.3	Hasil Uji Konfirmasi <i>Escherichia coli</i>	20	
4.4	Hasil Uji Biokimia	20	
4.5	Hasil APM dari pengujian.....	21	
BAB 5 PEMBAHASAN			23
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN			27
6.1	KESIMPULAN	27	
6.2	SARAN	27	
DAFTAR PUSTAKA.....			28
DAFTAR LAMPIRAN			32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Lokasi KPSP Ijen Makmur	12
2.2 Alur Penelitian	18
4.4 Persentase cemaran bakteri <i>Escherichia coli</i>	22
4.5 Nilai indeks APM dari pembacaan tabel Indeks APM 3 seri tabung.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Gambar Dokumentasi Peralatan Penelitian.....	32
2. Gambar Dokumentasi Bahan Penelitian	33
3. Gambar Dokumentasi Hasil Uji	34
4. SNI 2332.1:2015 cara uji mikrobiologi	35
5. Syarat Mutu Susu Sapi Segar SNI 3141.1 201	38
6. Batas maksimum cemaran bakteri (SNI 7388:2009)	39
7. Indeks APM seri 3 tabung.....	40
8. Hasil Reaksi IMVIC terhadap <i>Escherichia coli</i>	41
9. Hasil uji lengkap <i>Escherichia coli</i>	42

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

APM	=	Angka Paling Memungkinkan
BPW	=	<i>Buffer Peptone Water</i>
ECB	=	<i>Escherichia coli Broth</i>
EMBA	=	<i>Eosin Methylen Blue Agar</i>
EPEC	=	Enteropatogenik <i>Escherichia coli</i>
ETEC	=	Enterotosigenik <i>Escherichia coli</i>
g	=	Gram
IU	=	International Unit
Kkal	=	Kilo kalori
KPSP	=	Koperasi Peternak Sapi Perah
LTB	=	<i>Lauryl Tryptose Broth</i>
mg	=	Milligram
ml	=	Milliliter
MPN	=	<i>Most Probable Number</i>
MR	=	<i>Methyl red</i>
MRVP Broth	=	<i>Methyl Red – Voges proskauer Broth</i>
PCA	=	<i>Plate Count Agar</i>
pH	=	<i>power of hydrogen</i>
PPMHP	=	Pengendalian dan Pengujian Mutu Hasil Perikanan
SCA	=	<i>Simmon Citrate Agar</i>
SNI	=	Standar Nasional Indonesia
TB	=	<i>Tryptone Broth</i>
TPC	=	<i>Total Plate Count</i>
UHT	=	<i>Ultra High Temperature</i>
UPT	=	Unit Pelaksana Teknis
VP	=	Voges Proskauer
°	=	Derajat
%	=	Persen
<	=	Kurang dari
-	=	Negatif
+	=	Positif
µg	=	Mikrogram