

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS..	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK...	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Air Minum.....	6
2.2 Es kristal...	7
2.3 <i>Coliform</i>	9
2.4 <i>Most Probable Number</i> (MPN).....	14
2.5 Pengamatan mikroskopis.....	17
2.6 Uji Biokimia (IMViC).....	18
2.7 Hipotesis...	19
2.8 Kerangka Pemikiran...	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
3.2 Alat dan Bahan...	21
3.3 Metode penelitian.	22
3.4 Populasi dan sampel...	23
3.5 Prosedur Kerja	23
3.6 Teknik Pengumpulan Data	28
3.7 Analisis Data.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Analisis Bakteri <i>Coliform</i> dengan Metode <i>Most Probable Number</i>	30
4.1.1 Hasil Uji Pendugaan (<i>presumptive test</i>)	30
4.1.2 Hasil Uji Penegasan (<i>Confirmative Test</i>)	31
4.1.3 Hasil Uji pelengkap (<i>Completed Test</i>).....	31

4.2 Hasil pengamatan mikroskopis.....	32
4.3 Hasil Uji Biokimia.....	33
4.3.1 Hasil Uji <i>Indol</i>	33
4.3.2 Hasil Uji <i>Methyl Red</i> (MR)	34
4.3.3 Hasil Uji <i>Voges Proskauer</i>	34
4.3.4 Hasil Uji <i>Simmons Citrate</i> (Citrate)	35
4.4 Pembahasan	36
BAB V KESIMPULAN.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Alat yang digunakan	21
3.2 Bahan yang digunakan	22
3.3 Tabel MPN seri 511	28
4.1 Hasil Uji Pendugaan.....	30
4.2 Hasil Uji penegasan.....	31
4.3 Hasil pewarnaan gram dan Uji IMViC	35
4.4 Karakteristik Bahaya bakteri E.coli patogen.....	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Es kristal.....	7
2.2 Bakteri E.coli.....	11

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Alur Penelitian.....	47
Lampiran 2 Tabel MPN seri 511.....	48
Lampiran 3 Skema kerja Uji Pendugaan.....	49
Lampiran 4 Skema kerja Uji Penegasan... ..	50
Lampiran 5 Skema kerja Uji Pelengkap.....	51
Lampiran 6 Skema kerja Pengamatan Mikroskopis	52
Lampiran 7 Skema kerja Uji Indol.....	54
Lampiran 8 Skema kerja Uji Methyl Red	55
Lampiran 9 Skema kerja Uji Voges Proskauer	56
Lampiran 10 Skema kerja Uji Citrate	57
Lampiran 11 Dokumentasi Hasil Penelitian	58
Lampiran 12 Surat Keterangan Pembimbing.....	86
Lampiran 13 Surat Izin Penelitian dari Unsam	87
Lampiran 14 Surat Izin Penelitian dari Laboratorium	88
Lampiran 15 Surat Penelitian dari Laboratorium.....	89
Lampiran 16 Surat Selesai Penelitian dari Laboratorium	90
Lampiran 17 Kartu kendali bimbingan	91
Lampiran 18 Berita Acara Ujian sarjana.....	93
Lampiran 19 Naskah yudisium.	94
Lampiran 20 Biodata penulis	97