

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Air	4
B. Bakteri <i>Coliform</i> dan <i>Escherichia coli</i>	8
1. Bakteri <i>Coliform</i>	9
2. Bakteri <i>Escherichia coli</i>	10
C. Bakteri Gram Negatif.....	12
D. Metode Perhitungan Jumlah Bakteri.....	14
1. Metode <i>pour plate</i>	16
2. Metode <i>spread plate</i>	18
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat.....	20
B. Alat dan Bahan.....	20
C. Prosedur Penelitian	21
1. Persiapan awal	21
2. Teknik pengambilan sampel	21
3. Isolasi bakteri <i>Escherichia coli</i>	22
3.1 Uji pendugaan <i>Coliform</i>	22
3.2 Uji penegasan <i>Coliform</i>	23
3.3 Uji Pendugaan <i>Escherichia coli</i>	23
3.4 Uji Penegasan <i>Escherichia coli</i>	23

4. Identifikasi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	24
4.1 Uji Makroskopik	24
4.2 Uji Mikroskopik.....	25
5. Analisis Perhitungan Jumlah Bakteri Secara <i>Colony counter</i>	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pengantar	27
B. Persiapan Sampel.....	27
C. Isolasi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	28
D. Identifikasi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	33
E. Analisis Perhitungan Jumlah Bakteri Secara <i>Colony counter</i>	35
V. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	38
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	43