

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	4
1.3.Tujuan Penelitian	4
1.4.Asumsi Penelitian.....	5
1.5.Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.Tinjauan Umum Es Batu	6
2.1.1. Sifat fisik dan struktur es.....	7
2.1.2. Pembekuan es	8
2.1.3. Jenis dan manfaat es batu	11
2.1.4. Mutu dan mikrobiologis es	12
2.1.5. Bahan baku es	13
2.2.Tinjauan Mengenai Air.....	14
2.2.1. Sumber air.....	14
2.2.2. Mikroorganisme yang hidup di air	15
2.2.3. Persyaratan penyediaan air bersih.....	16
2.3.Tinjauan Mengenai Mikroba	18
2.3.1. Bakteri koliform.....	18
2.3.2. Bakteri enterik.....	21
2.3.3. Suhu terhadap pertumbuhan mikroba	22
2.3.4. Tinjauan mengenai metode kuantitatif	23
a. Uji <i>MPN</i>	23
b. Uji <i>TPC</i>	27
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	29
3.2.1. Alat penelitian.....	29
3.2.2. Bahan penelitian.....	29

3.3. Prosedur Penelitian.....	30
3.3.1. Teknik pengambilan sampel.....	30
3.3.2. Jenis sampel.....	30
3.3.3. Pemeriksaan bakteriologis.....	30
1. Uji <i>MPN</i>	30
a. Uji penduga.....	30
b. Uji penegasan.....	31
c. Uji penguat.....	31
2. Penghitungan <i>TPC</i>	32
3.4. Rancangan Penelitian.....	33
3.5. Pengumpulan Data.....	33
3.6. Analisis Data.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian.....	35
4.1.1. Hasil penghitungan <i>MPN</i> (<i>Most Probable Number</i>).....	35
4.1.2. Hasil penghitungan <i>TPC</i> (<i>Total Plate Count</i>).....	37
4.2. Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1. Tabel 2.1	Perbandingan antara pembekuan cepat dan lambat	10
2. Tabel 2.2	Perbedaan antara es tube dan es balok	12
3. Tabel 2.3	Batas maksimum cemaran mikroba dalam air mineral.....	19
4. Tabel 4.1	Hasil penghitungan <i>MPN</i> dari tujuh sampel es batu pada media BGLB.....	36
5. Tabel 4.2	Hasil angka <i>TPC</i> dari tujuh sampel es batu dengan media NA.....	37



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1. Gambar 2.1	Es batu	6
2. Gambar 2.2	<i>Escherchia coli</i>	18
3. Gambar 4.1	Gelembung gas yang terbentuk pada media BGLB	35
4. Gambar 4.2	Hasil perhitungan jumlah bakteri pada media NA.....	37



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul
1.	Sampel es batu yang diuji
2.	Hasil Pengamatan
3.	Foto alat dan bahan di laboratorium yang digunakan
4.	Tabel <i>MPN (Most Probable Number)</i> McCrady

