

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan ridhoNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul "Pemeriksaan *Enterobacteriaceae* Pada Minuman Es Cendol Yang Dijual Pedagang Di Kota Medan". Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penmulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Kiki Nurtjahja, M.Sc Dan Bapak Ir. E. Harso Kardhinata, M.Sc selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II yang banyak memberikan pengarahan dan bimbingannya dalam penyusunan hasil penelitian ini.
2. Bapak Drs. Sukiman Said Umar, selaku Kepala Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan Medan.
3. Bapak Drs. Syaiful Amri, M.Si, selaku Kepala Bidang Mikrobiologi Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan Medan yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
4. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah banyak memberikan bantuan pengertian dan dukungan moril maupun material bagi penulis.
5. Suami dan anak tersayang Tommy Azhar, SE dan Jihan Azriani yang telah memberikan dukungan dan kesabarannya kepada penulis.

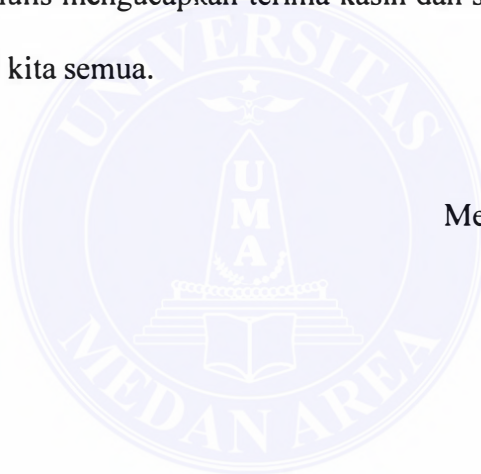
6. Staf Pengajar dan Pimpinan Fakultas Biologi Universitas Medan Area.
7. Rekan mahasiswa dan rekan staf Mikrobiologi Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan Medan yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya hasil penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan, dengan kerendahan hati penulis akan sangat bersyukur jika ada kritik dan saran yang sifatnya membangun.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Mei 2003

Penulis



## DAFTAR ISI

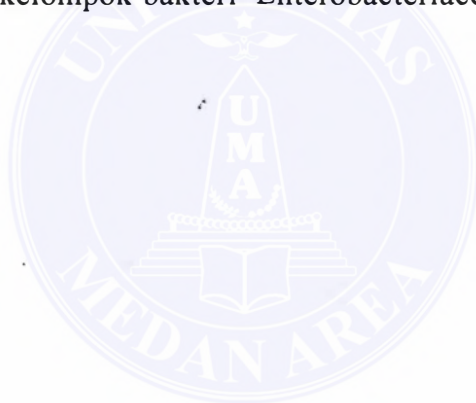
	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>RINGKASAN</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Kegunaan Penelitian .....	2
1.5. Hipotesis .....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
2.1. Penilaian Mutu Air .....	3
2.2. Syarat-Syarat Air Sebagai Air Minum .....	3
2.3. Penyediaan Air Bersih .....	4
2.4. Kesehatan lingkungan .....	5
2.5. Bakteri Enterobacteriaceae .....	6
2.5.1 Bakteri Escherichia coli .....	6
2.5.2 Bakteri Salmonella dan Shigella .....	7
2.5.3 Bakteri Vibrio cholere .....	8
2.5.4 Bakteri Pseudomonas aeruginosa .....	9
2.5.5 Nutrisi Bakteri .....	9
<b>III BAHAN DAN METODE</b> .....	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	11
3.2 Bahan dan Alat .....	11
3.2.1 Bahan .....	11
3.2.2 Alat .....	11
3.3 Metode Penelitian .....	12
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	12
3.4.1 Pengambilan Sampel .....	12
3.4.2 Pembuatan Media .....	12
3.4.3 Prosedur Kerja .....	14

<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>16</b>
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>21</b>
5.1 Kesimpulan .....	21
5.2 Saran .....	21
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>23</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Table No.	Judul	Halaman
1.	Lokasi, sample, pengenceranm dan hasil pengamatan terhadap es cendol pada Media BGLB .....	16
2.	Hasil Pengamatan Es Cendol yang dijual Pedagang Pasar Aksara, Pasar Petisah Dan Deli Plaza Pada Media Lactosa Broth .....	17
3.	Hasil Es Cendol Pasar Aksara, Pasar Petisah Dan Deli Plaza Di Kota Medan Pengamatan dalam Media selektif yang Terkontaminasi kelompok bakteri Enterobacteriaceae .....	19



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran No.	Judul	Halaman
1.	Hasil pengamatan terhadap Minuman Es Cendol pada Media Mac Conkey Broth .....	24
2.	Skema Pengujian MPN Coliform pada Pasar Aksara, Pasar Petisah, Dan Deli Plaza di Kota Medan .....	25
3.	Skema Kerja Pemeriksaan Kelompok Bakteri <i>Enterobacteriaceae</i> pada Pasar Aksara, Pasar Petisah Dan Deli Plaza Di Kota Medan ..	26
4.	Tabel Angka Paling Mungkin Coliform metode tiga tabung .....	27

