

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini penyakit diare yang disebabkan oleh bakteri spesies dari Famili Enterobacteriaceae yaitu *Escherichia coli* merupakan salah satu penyakit saluran pencernaan yang sering terjadi. Bakteri ini biasanya mencemari air minum dan olahannya. Sumber kontaminasi oleh bakteri ini umumnya terjadi melalui tangan manusia yang kurang bersih pada saat proses pengolahan minuman dan makanan. Selain itu, penyebaran bakteri dapat juga terjadi oleh serangga yang membawa kotoran manusia atau hewan.

Cendol merupakan salah satu jenis minuman yang digemari oleh masyarakat karena mempunyai citarasa yang enak dan harga yang dapat dijangkau oleh masyarakat. Berdasarkan pengamatan sering terlihat banyak pedagang es cendol menjual dagangannya di tempat terbuka atau di pinggir jalan sehingga minuman ini mudah terkontaminasi oleh kotoran atau debu. Debu jalan yang berterbangan kemungkinan mengandung bibit penyakit patogen yang dapat mencemari minuman es cendol, selain itu air yang digunakan untuk pembuatan es batu yang tujuannya sebagai penyejuk umumnya tidak dimasak terlebih dahulu. Disamping itu pedagang sering menggunakan alat-alat gelas yang kurang bersih karena pencucian gelas dan alat lainnya menggunakan air yang sudah terpakai berulang kali sehingga kebersihannya kurang terjamin (Gerard & Enggar, 1982).

Bertitik tolak dari latar belakang tersebut di atas maka diperlukan penelitian bakteri *Enterobacteriaceae* yang merupakan salah satu indikator pencemar air yang dipakai sebagai air minum yang dapat menyebabkan penyakit diare khususnya pada minuman es cendol yang diperdagangkan di kawasan kota Medan.

1.2 Identifikasi Masalah

Cendol yang diperdagangkan di kota Medan yang menyebabkan gangguan pencernaan pada konsumen yang mengkonsumsinya. Penyebab gangguan pencernaan tersebut disebabkan oleh kelompok bakteri *Enterobacteriaceae* salah satu di antaranya adalah *Escherichia coli*. Dari kelompok bakteri tersebut belum diketahui jenis jenis bakteri lain yang terdapat pada es cendol.

1.3 Tujuan Penelitian.

Untuk mengetahui apakah minuman es cendol yang diperdagangkan di kota Medan tercemar oleh kelompok bakteri *Enterobacteriaceae*.

1.4 Kegunaan Penelitian

Diharapkan hasil penelitian berguna sebagai bahan informasi bagi pihak yang memerlukannya dalam rangka upaya peningkatan kesehatan masyarakat.

1.5 Hipotesis

Minuman es cendol yang dijual pedagang di kota Medan terkontaminasi oleh bakteri *Enterobacteriaceae*.