

ABSTRAK

Eva Nora Luciana, Pemeriksaan Bakteri *Escherichia coli* Pada Udang Putih Yang beredar Di Pasar Kota Medan. Di bawah komisi pembimbing terdiri dari Bapak Drs. Azhari, MS, sebagai ketua dan Bapak Ir. E. H. Khardhinata, M. Sc sebagai anggota.

Penelitian ini dilaksanakan di laboratorium Mikrobiologi Balai POM Medan. Lamanya penelitian di mulai pada tanggal 19 sampai dengan 22 Maret 2001.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemungkinan adanya pencemaran bakteri *Escherichia coli* pada udang putih yang beredar di pasar kota Medan.

Metodologi yang digunakan untuk menganalisa data pengamatan digunakan metode deskriptif, sampel dibiakkan secara langsung pada media cair dan agar dan diisolasi secara mikrobiologik.

Hasil penelitian pada 3 sampel udang putih keseluruhannya didapatkan adanya bakteri coli dengan jumlah rata-rata dalam 100 ml air. Berdasarkan jumlah bakteri – bakteri coli (Coliform dan Colifecal) pada udang putih tersebut telah menunjukkan terjadinya pencemaran dan melebihi dari nilai standar Kesehatan R.I.

Dari hasil penelitian 3 sampel udang putih didapat 1 sampel yang terkontaminasi oleh *E. coli* dengan jumlah yang melebihi nilai standar kesehatan R.I yaitu sampel dari pasar Petisah.