

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena ~~berkat rahmat~~ dan kuasa-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang merupakan salah satu syarat untuk ujian sarjana Biologi di Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Adapun skripsi ini berjudul “ Pemeriksaan bakteri *Escherichia coli* pada udang putih yang beredar di kota Medan ”.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Azhari, M.S selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberi pengarahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
2. Bapak Ir. E. H. Kardhinata, M.Sc selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberi pengarahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Kedua orang tua saya yang tercinta atas dukungannya baik moril maupun materil serta semangat dan doa, serta adik-adik tersayang.
4. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Biologi Universitas Medan Area yang telah banyak memberi informasi dan dorongannya kepada penulis.

Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa memberikan balasan atas semua kebaikan yang telah diberikan. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Medan, Februari 2001

Penulis



# DAFTAR ISI

Halaman

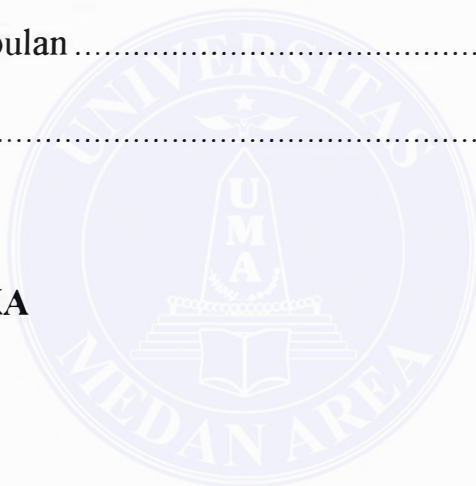
|  |     |
|--|-----|
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                        | i   |
| <b>RIWAYAT HIDUP</b> .....                         | ii  |
| <b>ABSTRAK</b> .....                               | iii |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                            | iv  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                         | vii |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                          | ix  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                       | x   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                     | 1   |
| 1.1 Latar belakang .....                           | 1   |
| 1.2 Identifikasi masalah .....                     | 2   |
| 1.3 Tujuan penelitian .....                        | 2   |
| 1.4 Kegunaan penelitian .....                      | 3   |
| 1.5 Hipotesis .....                                | 3   |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....               | 4   |
| 2.1 Karakteristik dan sistematik udang putih ..... | 4   |

...

|   |           |
|---|-----------|
| 2.1.1 Karakteristik .....   | 5         |
| 2.1.2 sistematika .....   | 6         |
| 2.2 Kemunduran mutu udang .....   | 6         |
| 2.3 Penanganan udang .....  | 8         |
| 2.4 Penyebab keracunan makanan .....  | 8         |
| 2.5 Bakteri <i>Escherichia coli</i> .....   | 10        |
| 2.5.1 Morfologi.....  | 10        |
| 2.5.2 Penyakit yang ditimbulkan.....  | 11        |
| 2.5.3 Identifikasi.....   | 12        |
| 2.6 Faktor yang mempengaruhi terinfeksi udang<br>oleh <i>Escherichia coli</i> ..... | 13        |
| <b>BAB III BAHAN DAN METODE .....</b>   | <b>15</b> |
| 3.1 Waktu dan tempat penelitian .....   | 15        |
| 3.2 Bahan dan alat.....   | 15        |
| 3.2.1 Bahan .....   | 15        |
| 3.2.2 Alat .....  | 15        |
| 3.2.3 Pengambilan sampel.....   | 16        |
| 3.3 Metode penelitian.....  | 16        |
| 3.4 Pelaksanaan penelitian .....  | 16        |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.4.1 Pembuatan media .....              | 16        |
| 3.4.2 Prosedur kerja.....                | 17        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> | <b>19</b> |
| 4.1 Hasil.....                           | 19        |
| 4.2 Pembahasan .....                     | 22        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>   | <b>23</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                      | 23        |
| 5.2 Saran.....                           | 23        |

**DAFTAR PUSTAKA**



## DAFTAR TABEL

| No. | Judul  | Halaman |
|-----|--|---------|
| 1.  | Hasil dari pengamatan media BGLB                       | 20      |
| 2.  | Hasil pengamatan dari media EMB Agar                   | 20      |
| 3.  | Perbandingan hasil dari tiap sampel pasar yang diambil | 21      |



## DAFTAR LAMPIRAN

- | No. | Judul  |
|-----|--|
| 1.  | Skema kerja penelitian dari udang putih            |
| 2.  | Tabel MPN coliform ( menggunakan metode 3 tabung ) |

