

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....   | i       |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....                        | ii      |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                                    | iii     |
| <b>PERNYATAAN KARYA SENDIRI</b> .....                              | iv      |
| <b>MOTTO</b> .....   | v       |
| <b>ABSTRAK</b> .....   | vi      |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....  | vii     |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....  | ix      |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....  | xi      |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....   | xii     |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                                       | xiii    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>   |         |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....                                    | 1       |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....                                      | 5       |
| 1.3 Batasan Penelitian .....                                       | 5       |
| 1.4 Rumusan Masalah .....  | 6       |
| 1.5 Tujuan Penelitian .....  | 6       |
| 1.6 Manfaat Penelitian .....                                       | 6       |
| <b>BAB II KAJIAN TEORETIK</b>                                      |         |
| 2.1 Deskripsi Tumbuhan Nipah ( <i>Nypa fruticans Wurmb</i> ) ..... | 7       |
| 2.2 Penelitian yang Relevan .....                                  | 17      |
| 2.3 Kerangka Berfikir .....  | 18      |
| 2.4 Hipotesis.....   | 18      |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>                                   |         |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....                               | 19      |
| 3.2 Rancangan Penelitian .....                                     | 19      |
| 3.3 Sampel.....  | 19      |
| 3.4 Teknik Pengambilan Sampel .....                                | 19      |
| 3.5 Teknik Pengumpulan Data .....                                  | 20      |
| 3.6 Teknik Analisis Data.....                                      | 20      |
| 3.7 Prosedur Penelitian .....                                      | 20      |

## **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 27 |
| 4.2 Pembahasan.....       | 30 |

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

|                    |    |
|--------------------|----|
| 5.1 Simpulan.....  | 39 |
| 5.2 Implikasi..... | 39 |
| 5.2 Saran.....     | 40 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>DAFTAR RUJUKAN .....</b> | <b>41</b> |
|-----------------------------|-----------|

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>LAMPIRAN .....</b> | <b>46</b> |
|-----------------------|-----------|

## DAFTAR TABEL

| <b>Tabel</b>  | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 4.1 Rata-rata diameter zona hambat ekstrak daun, pelepah nipah<br>( <i>Nypa fruticans</i> Wurmmb.) terhadap pertumbuhan bakteri <i>E.coli</i> ..... | 27             |
| 4.2 Hasil uji fitokimia ekstrak campuran daun pelepah nipah<br>( <i>N. fruticans</i> Wurmmb.).....  | 29             |

## DAFTAR GAMBAR

| <b>Gambar</b>   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 2.1 ( <i>N. fruticans</i> Wurmb.).....  | 8              |
| 2.2 Bakteri <i>E. coli</i> .....  | 11             |
| 2.3 Bagan Kerangka Berpikir.....  | 18             |
| 4.1 Zona hambat yang terbentuk dari perlakuan frekuensi ekstrak<br>campuran daun dan pelepah nipah ( <i>N. fruticans</i> Wurmb.)..... | 28             |
| 4.2 Hasil uji fitokimia ekstrak campuran daun dan pelepah nipah<br>( <i>N. fruticans</i> Wurmb.).....                                 | 29             |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran   | Halaman |
|--|---------|
| 1. Denah Percobaan.....  | 46      |
| 2. Diagram Alir Pembuatan Ekstrak Daun, Pelepah Nipah<br>( <i>N. fruticans</i> Wurmb)..... | 47      |
| 3. Diagram Alir Kurva Pertumbuhan Bakteri <i>E. coli</i> .....                             | 48      |
| 4. Diagram Alir Uji Ekstrak Daun, Pelepah, Nipah Terhadap<br>Pertumbuhan Bakteri.....      | 49      |
| 5. Uji Alkaloid.....   | 50      |
| 6. Uji Flavonoid.....  | 51      |
| 7. Uji Saponin.....  | 52      |
| 8. Uji Triterenoid.....  | 53      |
| 9. Uji Tanin.....  | 54      |
| 10. Kurva Pertumbuhan Bakteri <i>E. coli</i> .....   | 55      |
| 11. Data Statistik Diameter Zona Hambat.....   | 56      |
| 12. Dokumentasi Penelitian.....  | 61      |
| 13. Bahan Pengayaan Praktikum Mikrobiologi.....  | 64      |