

|                                                                                                               | Halaman |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| LEMBAR JUDUL.....                                                                                             | i       |
| LEMBAR PENGANTAR.....                                                                                         | ii      |
| LEMBAR PENGESAHAN.....                                                                                        | iv      |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....                                                                                |         |
| <b>Error! Bookmark not defined.</b>                                                                           |         |
| KATA PENGANTAR.....                                                                                           | v       |
| DAFTAR ISI.....                                                                                               | vii     |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                                                            | ix      |
| DAFTAR TABEL.....                                                                                             | x       |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                                                                          | xi      |
| INTISARI.....                                                                                                 | xii     |
| ABSTRACT.....                                                                                                 | xiii    |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                                                                        | 1       |
| 1.1 Latar Belakang.....                                                                                       | 1       |
| 1.2 Tujuan.....                                                                                               | 2       |
| 1.3 Manfaat.....                                                                                              | 2       |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                                                                                  | 4       |
| 2.1 Udang Vaname ( <i>Penaeus vannamei</i> Boone 1931).....                                                   | 4       |
| 2.2 <i>Vibrio Parahaemolyticus</i> .....                                                                      | 5       |
| 2.3 <i>Acute Hepatopancreatic Necrosis Disease</i> (AHPND).....                                               | 7       |
| 2.4 Bakteriofag.....                                                                                          | 9       |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                                                                                | 12      |
| 3.1 Waktu dan Tempat.....                                                                                     | 12      |
| 3.2 Alat dan Bahan.....                                                                                       | 12      |
| 3.2.1 Alat.....                                                                                               | 12      |
| 3.2.2 Bahan.....                                                                                              | 12      |
| 3.3 Rancangan Penelitian.....                                                                                 | 12      |
| 3.4 Tata Laksana Penelitian.....                                                                              | 13      |
| 3.4.1 Pengambilan dan persiapan air sampel.....                                                               | 13      |
| 3.4.2 Persiapan media dan kultur bakteri inang.....                                                           | 13      |
| 3.4.3 Isolasi dan pemurnian bakteriofag.....                                                                  | 14      |
| 3.4.4 Uji host range.....                                                                                     | 16      |
| 3.4.5 Karakterisasi bakteriofag menggunakan <i>transmission electron microscopy</i> (TEM).....                | 17      |
| 3.4.6 Uji daya bunuh bakteriofag terhadap pertumbuhan bakteri pada medium cair.....                           | 17      |
| 3.4.7 Uji daya bunuh bakteriofag terhadap pertumbuhan <i>V. parahaemolyticus</i> pada media air budidaya..... | 18      |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                                                              | 20      |
| 4.1 Pengkayaan Sampel dan Isolasi Bakteriofag.....                                                            | 20      |
| 4.2 Pemurnian Bakteriofag.....                                                                                | 21      |
| 4.3 Uji Host Range.....                                                                                       | 21      |
| 4.4 Hasil <i>Transmission Electron Microscopy</i> (TEM).....                                                  | 23      |
| 4.5 Uji Daya Bunuh Bakteriofag terhadap Bakteri <i>V. parahaemolyticus</i> pada Media Cair.....               | 24      |

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.6 Uji Daya Bunuh Bakteriofag terhadap Bakteri <i>V.parahaemolyticus</i><br>pada Media Air Budidaya ..... | 25 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....                                                                           | 30 |
| 1. Kesimpulan .....                                                                                        | 30 |
| 2. Saran .....                                                                                             | 30 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                                                       | 31 |
| LAMPIRAN.....                                                                                              | 35 |