

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN SAMPUL   | i       |
| HALAMAN PENGESAHAN   | ii      |
| HALAMAN PERNYATAAN   | iii     |
| KATA PENGANTAR   | iv      |
| UCAPAN TERIMAKASIH   | v       |
| DAFTAR ISI   | vii     |
| DAFTAR TABEL   | ix      |
| DAFTAR GAMBAR  | x       |
| DAFTAR LAMPIRAN  | xi      |
| ABSTRAK  | xii     |
| <i>ABSTRACT</i>  | xiii    |
| <br>   |         |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>   |         |
| 1.1 Latar Belakang   | 1       |
| 1.2 Rumusan Masalah  | 5       |
| 1.3 Tujuan Penelitian  | 5       |
| 1.4 Manfaat Penelitian   | 6       |
| <br>   |         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                                     |         |
| 2.1 Tinjauan Umum Ikan Lele Dumbo                                  | 7       |
| 2.1.1 Klasifikasi ikan lele dumbo                                  | 7       |
| 2.1.2 Morfologi ikan lele dumbo                                    | 7       |
| 2.2 Tinjauan Umum Probiotik  | 8       |
| 2.2.1 Probiotik  | 8       |
| 2.2.2 Mekanisme kerja probiotik                                    | 10      |
| 2.2.3 Manfaat probiotik  | 10      |
| 2.3 Tinjauan Umum Bakteri Probiotik dan Patogen                    | 11      |
| 2.3.1 Bakteri asam laktat ( <i>Lactobacillus caseii</i> FNCC 0090) | 11      |
| 2.3.2 Bakteri patogen ( <i>Aeromonas hydrophila</i> )              | 12      |
| 2.4 Sistem Peredaran Darah Ikan                                    | 13      |
| 2.5 Hematologi Ikan  | 15      |
| <br>   |         |
| <b>BAB III KONSEP PENELITIAN</b>                                   |         |
| 3.1 Peta Konsep  | 17      |
| 3.2 Hipotesis Penelitian   | 19      |
| 3.2.1 Hipotesis kerja  | 19      |
| 3.2.2 Hipotesis statistik  | 19      |
| <br>   |         |
| <b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>                                    |         |
| 4.1 Tempat dan Waktu Penelitian                                    | 21      |
| 4.2 Bahan dan Alat   | 21      |
| 4.2.1 Bahan Penelitian   | 21      |
| 4.2.2 Alat Penelitian  | 22      |

|  |    |
|--|----|
| 4.3 Rancangan Penelitian   | 22 |
| 4.3.1 Variabel penelitian  | 23 |
| 4.3.2 Definisi operasional variabel  | 24 |
| 4.4 Prosedur Penelitian  | 24 |
| 4.4.1 Tahap sebelum pemeliharaan   | 24 |
| 4.4.2 Tahap persiapan dan penebaran lele dumbo   | 25 |
| 4.4.3 Tahap pemeliharaan lele dumbo  | 26 |
| 4.4.4 Prosedur pengumpulan data  | 27 |
| 4.5 Analisis Data  | 29 |
| <br>   |    |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN   |    |
| 5.1 Hasil Penelitian   | 30 |
| 5.1.1 Pengaruh pemberian probiotik ( <i>Lactobacillus casei</i> FNCC 0090) dengan dosis yang berbeda terhadap jumlah eritrosit lele dumbo yang diinfeksi <i>Aeromonas hydrophila</i>                       | 30 |
| 5.1.2 Pengaruh pemberian probiotik ( <i>Lactobacillus casei</i> FNCC 0090) dengan dosis yang berbeda terhadap kadar hemoglobin lele dumbo yang diinfeksi <i>Aeromonas hydrophila</i>                       | 32 |
| 5.1.3 Pengaruh pemberian probiotik ( <i>Lactobacillus casei</i> FNCC 0090) dengan dosis yang berbeda terhadap persentase <i>specific growth rate</i> lele Dumbo yang diinfeksi <i>Aeromonas hydrophila</i> | 33 |
| 5.1.4 Pengaruh pemberian probiotik ( <i>Lactobacillus casei</i> FNCC 0090) dengan dosis yang berbeda terhadap selisih berat badan lele dumbo yang diinfeksi <i>Aeromonas hydrophila</i>                    | 35 |
| 5.1.5 Pengaruh pemberian probiotik ( <i>Lactobacillus casei</i> FNCC 0090) dengan dosis yang berbeda terhadap nilai <i>feed conversion ratio</i> lele dumbo yang diinfeksi <i>Aeromonas hydrophila</i>     | 37 |
| 5.1.6 Pengaruh pemberian probiotik ( <i>Lactobacillus casei</i> FNCC 0090) dengan dosis yang berbeda terhadap persentase kelangsungan hidup lele dumbo yang diinfeksi <i>Aeromonas hydrophila</i>          | 38 |
| 5.2 Pembahasan   | 39 |
| <br>   |    |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN  |    |
| 6.1 Kesimpulan   | 48 |
| 6.2 Saran  | 49 |
| <br>   |    |
| DAFTAR PUSTAKA   | 50 |
| LAMPIRAN   |    |