

**DAFTAR ISI**

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| HALAMAN JUDUL .....  | i              |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                   | ii             |
| RINGKASAN .....  | v              |
| SUMMARY .....  | vii            |
| KATA PENGANTAR .....                                       | viii           |
| UCAPAN TERIMAKASIH .....                                   | ix             |
| DAFTAR ISI .....   | xi             |
| DAFTAR GAMBAR .....  | xiv            |
| DAFTAR TABEL .....   | xv             |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                      | xvi            |
| I PENDAHULUAN .....  | 1              |
| 1.1 Latar Belakang .....                                   | 1              |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                  | 4              |
| 1.3 Tujuan .....   | 4              |
| 1.4 Manfaat .....  | 4              |
| II TINJAUAN PUSTAKA .....                                  | 5              |
| 2.1 Ikan Kerapu Cantik .....                               | 5              |
| 2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi Kerapu Cantik .....        | 5              |
| 2.1.2 Habitat Kerapu Cantik .....                          | 6              |
| 2.2 Habitat Kerapu Macan dan Kerapu Batik .....            | 6              |
| 2.2.1 Klasifikasi Kerapu Macan dan Kerapu Batik .....      | 8              |
| 2.3 Penyakit Vibriosis .....                               | 10             |
| 2.3.1 Klasifikasi Bakteri <i>Vibrio vulnificus</i> .....   | 10             |
| 2.3.2 Karakteristik Bakteri <i>Vibrio vulnificus</i> ..... | 11             |
| 2.3.3 Patogenitas Bakteri <i>Vibrio vulnificus</i> .....   | 12             |
| 2.4 Kerapu Maternal (Ikan Kerapu Macan) .....              | 12             |
| 2.5 Kerapu <i>Hybrid</i> .....                             | 13             |
| 2.6 Sistem Ketahanan Tubuh Ikan .....                      | 14             |
| III KERANGKA KONSEPTUAL .....                              | 16             |
| 3.1 Kerangka Konseptual .....                              | 16             |

|  |    |
|--|----|
| 3.2 Hipotesis.....                                     | 18 |
| IV METODOLOGI PENELITIAN .....                         | 19 |
| 4.1 Tempat dan Waktu.....                              | 19 |
| 4.2 Materi Penelitian.....                             | 19 |
| 4.2.1 Bahan Penelitian .....                           | 19 |
| 4.2.2 Peralatan Penelitian .....                       | 19 |
| 4.3 Metode Penelitian .....                            | 20 |
| 4.3.1 Rancangan Penelitian.....                        | 20 |
| 4.3.2 Variabel Penelitian .....                        | 21 |
| 4.3.3 Prosedur Kerja.....                              | 21 |
| a. Persiapan Wadah .....                               | 21 |
| b. Persiapan Hewan Uji .....                           | 21 |
| c. Sterilisasi Alat .....                              | 22 |
| d. Isolat Bakteri.....                                 | 22 |
| e. Perhitungan Bakteri .....                           | 22 |
| f. Reisolasi dan Idenifikasi Bakteri.....              | 22 |
| g. Uji Tantang .....                                   | 23 |
| h. Pemeriksaan Parameter .....                         | 23 |
| 1. Perhitungan Profil Darah.....                       | 23 |
| 2. Kelulushidupan.....                                 | 27 |
| 3. Gejala Klinis .....                                 | 27 |
| 4. Kualitas Air .....                                  | 27 |
| 4.3.4 Parameter .....                                  | 28 |
| 4.3.5 Analisa Data .....                               | 28 |
| 4.3.6 Diagram Alir Penelitian .....                    | 29 |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN .....                           | 30 |
| 5.1 Hasil .....  | 30 |
| 5.1.1 Uji Tantang Dengan <i>Vibri vulnificus</i> ..... | 30 |
| 5.1.2 Uji Tantang Dengan PBS .....                     | 36 |
| 5.1.3 Kualitas Air .....                               | 41 |
| 5.1.4 Gejala Klinis.....                               | 42 |
| 5.1.5 Kelulushidupan.....                              | 43 |
| 5.2 Pembahasan .....                                   | 43 |
| 5.2.1 Uji Tantang Dengan <i>Vibri vulnificus</i> ..... | 43 |
| 5.2.2 Uji Tantang Dengan PBS .....                     | 49 |
| VI KESIMPULAN DAN SARAN .....                          | 54 |

## IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

|                      |    |
|----------------------|----|
| 6.1 Kesimpulan.....  | 54 |
| 6.2 Saran .....      | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 55 |
| LAMPIRAN .....       | 60 |

**DAFTAR GAMBAR**

| <b>Gambar</b>   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 1. Ikan Kerapu Cantik .....   | 5              |
| 2. Ikan Kerapu Macan .....  | 8              |
| 3. Ikan Kerapu Batik .....  | 9              |
| 4. Bakteri <i>Vibrio vulnificus</i> .....                             | 10             |
| 5. Bagan Kerangka Konseptual .....                                    | 16             |
| 6. Desain Penempatan .....  | 20             |
| 7. Diagram Alir Penelitian .....                                      | 29             |
| 8. Gejala Klinis Pasca Infeksi Bakteri <i>Vibrio vulnificus</i> ..... | 42             |

**DAFTAR TABEL**

| <b>Tabel</b>   | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| 1. Hasil uji tantang pasca infeksi bakteri <i>Vibrio vulnificus</i> ke-0.....  | 29             |
| 2. Hasil uji tantang pasca infeksi bakteri <i>Vibrio vulnificus</i> ke-7.....  | 30             |
| 3. Hasil uji tantang pasca infeksi bakteri <i>Vibrio vulnificus</i> ke-14..... | 30             |
| 4. Hasil patologis klinis pasca infeksi bakteri <i>Vibrio vulnificus</i> ..... | 31             |
| 5. Hasil uji dengan injeksi PBS ke-0 .....                                     | 35             |
| 6. Hasil uji dengan injeksi PBS ke-7 .....                                     | 36             |
| 7. Hasil uji dengan injeksi PBS ke-14 .....                                    | 36             |

**DAFTAR LAMPIRAN**

| <b>Lampiran</b>   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 1. Hasil SPSS Parameter Darah Infeksi Bakteri <i>V. vulnificus</i> (H-0) .....  | 60             |
| 2. Hasil SPSS Parameter Darah Infeksi Bakteri <i>V. vulnificus</i> (H-7) .....  | 67             |
| 3. Hasil SPSS Parameter Darah Infeksi Bakteri <i>V. vulnificus</i> (H-14) ..... | 72             |
| 4. Hasil SPSS Parameter Darah Injeksi PBS (H-0) .....                           | 77             |
| 5. Hasil SPSS Parameter Darah Injeksi PBS (H-7) .....                           | 82             |
| 6. Hasil SPSS Parameter Darah Injeksi PBS (H-14) .....                          | 87             |