

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| RINGKASAN | v |
| SUMMARY | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| UCAPAN TERIMA KASIH | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan | 4 |
| 1.4 Manfaat | 4 |
| II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Biologi Udang Vaname | 5 |
| 2.1.1 Klasifikasi Udang Vaname | 5 |
| 2.1.2 Morfologi Udang Vaname | 5 |
| 2.1.3 Habitat dan Penyebaran Udang Vaname | 6 |
| 2.1.4 Siklus Hidup Udang Vaname | 7 |
| 2.2 Budidaya Udang Vaname Padat Tebar Tinggi | 8 |
| 2.3 Sistem Imun dan Imunostimulan Udang Vaname | 9 |
| 2.4 Ektoparasit pada Udang Vaname | 11 |
| 2.4.1 <i>Zoothamnium</i> sp. | 12 |
| 2.4.1.1 Klasifikasi | 12 |
| 2.4.1.2 Morfologi | 12 |
| 2.4.1.3 Siklus Hidup | 13 |
| 2.4.2 <i>Epistylis</i> sp. | 14 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 2.4.2.1 | Klasifikasi | 14 |
| 2.4.2.2 | Morfologi | 14 |
| 2.4.2.3 | Siklus Hidup | 15 |
| 2.4.3 | <i>Vorticella</i> sp. | 16 |
| 2.4.3.1 | Klasifikasi | 16 |
| 2.4.3.2 | Morfologi | 16 |
| 2.4.3.3 | Siklus Hidup | 17 |
| III | KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS | 19 |
| 3.1 | Kerangka Konseptual | 19 |
| 3.2 | Penjelasan Kerangka Konseptual..... | 20 |
| 3.3 | Hipotesis Penelitian | 21 |
| IV | METODOLOGI PENELITIAN | 22 |
| 4.1 | Tempat dan Waktu | 22 |
| 4.2 | Materi Penelitian | 22 |
| 4.2.1 | Alat Penelitian..... | 22 |
| 4.2.2 | Bahan Penelitian..... | 22 |
| 4.3 | Metode dan Rancangan Penelitian | 23 |
| 4.3.1 | Variabel Penelitian | 23 |
| 4.4 | Parameter Penelitian | 24 |
| 4.5 | Prosedur Penelitian | 24 |
| 4.5.1 | Persiapan Alat dan bahan Penelitian | 24 |
| 4.5.2 | Pengambilan Sampel dan Aklimatisasi | 25 |
| 4.5.3 | Pemberian Immunostimulan dan Penebaran | 25 |
| 4.5.4 | Pemeliharaan Udang Vaname | 26 |
| 4.6 | Pemeriksaan dan Pemngambilan Data | 26 |
| 4.6.1 | Pemeriksaan Ektoparasit pada udang Vaname | 26 |
| 4.6.2 | Penghitungan Intensitas dan Derajat Infestasi Ektoparasit pada Udang Vaname | 27 |
| 4.6.3 | Pengukuran Kualitas Air | 28 |
| 4.7 | Analisis Data | 28 |
| 4.8 | Diagram Alir Peneliitian | 29 |
| V | HASIL DAN PEMBAHASAN | 30 |
| 5.1 | Hasil Penelitian | 30 |
| 5.1.1 | Pemeriksaan Ektoparasit pada Udang Vaname..... | 30 |
| 5.1.2 | Intensitas dan Derajat Infestasi Ektoparasit | 32 |
| 5.1.3 | Kualitas Air Pemeliharaan Udang Vaname | 36 |
| 5.2 | Pembahasan | 37 |

IR- PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

| | |
|--------------------------------------|----|
| VI KESIMPULAN DAN SARAN | 42 |
| 6.1 Kesimpulan | 42 |
| 6.2 Saran | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA | 43 |
| LAMPIRAN | 51 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|----------------|
| 2.1 Morfologi Udang Vaname (<i>L.vannamei</i>) | 6 |
| 2.2 Siklus Hidup Udang Vaname (<i>L.vannamei</i>) | 7 |
| 2.3 Macam-Macam Sel Hemosit Udang | 10 |
| 2.4 Morfologi <i>Zoothamnium duplicatum</i> | 13 |
| 2.5 Siklus Hidup <i>Zoothamnium niveum</i> | 14 |
| 2.6 Morfologi <i>Epistylis semiciculus</i> | 15 |
| 2.7 Siklus Hidup <i>Epistylis pigmaeum</i> | 16 |
| 2.8 Morfologi <i>Vorticella parapulche</i> | 17 |
| 2.9 Siklus Hidup <i>Vorticella campanula</i> | 18 |
| 3.1 Kerangka Konseptual | 19 |
| 4.1 Diagram Alir Penelitian..... | 29 |
| 5.1 <i>Zoothamnium</i> pada kaki jalan dengan perbesaran 100x | 30 |
| 5.2 <i>Vorticella</i> pada kaki jalan dengan perbesaran 100x..... | 31 |
| 5.3 <i>Epistylis</i> pada kaki renang dengan perbesaran 100x..... | 31 |
| 5.4 Grafik Intensitas Ektoparasit pada Udang Vaname | 36 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|----------------|
| 4.1 Kombinasi Perlakuan Penelitian | 23 |
| 4.2 Derajat Infestasi Ektoparasit..... | 27 |
| 4.3 Parameter Kualitas Air | 28 |
| 5.1 Intensitas dan Derajat Infestasi Ektoparasit Masing-Masing Padat Tebar | 32 |
| 5.2 Intensitas dan Derajat Infestasi Ektoparasit pada Masing-Masing Waktu Pemeliharaan | 33 |
| 5.3 Intensitas dan Derajat Infestasi Ektoparasit Selama Perlakuan | 34 |
| 5.4 Kualitas Air Udang Vaname Selama Pemeliharaan | 37 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|----------------|
| 1. Hasil Penghitungan Intensitas dan Derajat Infestasi Ektoparasit | 51 |
| 2. Hasil Analisis Statistik Intensitas Ektoparasit pada Udang Vaname yang Diperlihara pada Masing-Masing Padat Tebar dengan Uji Kruskal Wallish Menggunakan IBM SPSS Statistic 22 | 52 |
| 3. Hasil Analisis Statistik Intensitas Ektoparasit pada Udang Vaname yang Diperlihara pada Masing-Masing waktu pemeliharaan dengan Uji Kruskal Wallish Menggunakan IBM SPSS Statistic 22..... | 53 |
| 4. Hasil Analisis Statistik Intensitas Ektoparasit pada Udang Vaname yang Diperlihara pada Masing-Masing perlakuan kombinasi Padat Tebar dan waktu pemeliharaan dengan Uji Kruskal Wallish Menggunakan IBM SPSS Statistic 22 | 54 |
| 5. Uji Z untuk Skor Intensitas Ektoparasit pada Perlakuan Padat Tebar | 55 |
| 6. Uji Z untuk Skor Intensitas Ektoparasit pada Perlakuan Waktu Pemeliharaan..... | 55 |
| 7. Uji Z untuk Skor Intensitas Ektoparasit pada Perlakuan Padat Tebar dan Waktu Pemeliharaan..... | 56 |