

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| DAFTAR SINGKATAN | xi |
| Intisari | xii |
| <i>Abstract</i> | xiii |
| I . PENDAHULUAN | 1 |
| 1. Latar Belakang | 1 |
| 2. Tujuan | 2 |
| 3. Manfaat | 2 |
| II . TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 1. Biologi Udang Vaname | 3 |
| 1.1 Klasifikasi dan morfologi | 3 |
| 1.2 Habitat | 4 |
| 2. Padat Tebar | 5 |
| 3. Kualitas Air | 6 |
| 4. Konsumsi Oksigen | 8 |
| 5. Resirkulasi | 9 |
| III. HIPOTESIS | 11 |
| IV. METODE PENELITIAN | 12 |
| 1. Rancangan Penelitian | 12 |
| 2. Alat dan Bahan Penelitian | 14 |
| 3. Tata Laksana Penelitian | 15 |
| 3.1 Tahap persiapan | 16 |
| 3.2 Tahap pemeliharaan | 16 |
| 3.3 Parameter yang diamati | 17 |
| 3.4 Perhitungan parameter | 20 |
| 4. Analisis Data | 22 |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN | 23 |
| 1. Hasil Penelitian | 23 |
| 1.1 Kualitas air | 23 |
| 1.2 Laju konsumsi oksigen udang vaname | 31 |
| 2. Pembahasan | 31 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 38 |
| 1. Kesimpulan | 38 |
| 2. Saran | 38 |
| DAFTAR PUSTAKA | 39 |

| | |
|----------------|----|
| LAMPIRAN | 44 |
|----------------|----|

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 4. 1. Alat yang digunakan dalam penelitian | 14 |
| Tabel 4. 2. Bahan yang digunakan dalam penelitian | 15 |
| Tabel 5. 1. Suhu air (°C) selama pemeliharaan udang vaname | 23 |
| Tabel 5. 2. Jumlah padatan terlarut (<i>Total Dissolved Solid/TDS</i>) selama pemeliharaan udang vaname | 24 |
| Tabel 5. 3. Salinitas (ppt) selama pemeliharaan udang vaname | 25 |
| Tabel 5. 4. pH air selama pemeliharaan udang vaname | 26 |
| Tabel 5. 5. Karbondioksida (CO ₂) bebas selama pemeliharaan udang vaname | 27 |
| Tabel 5. 6. Alkalinitas selama pemeliharaan udang vaname | 28 |
| Tabel 5. 7. Kebutuhan oksigen biologi (<i>Biochemical Oxygen Demand/BOD</i>) selama pemeliharaan udang vaname | 29 |
| Tabel 5. 8. Oksigen (O ₂) terlarut (mg/L) selama pemeliharaan udang vaname | 30 |
| Tabel 5. 9. Laju konsumsi oksigen (mg/kg/jam) selama pemeliharaan udang vaname | 31 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Morfologi Udang Vaname | 4 |
| Gambar 2. Sistem Resirkulasi Penelitian | 12 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1 . Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas dan Uji <i>Analysis of Varians</i> (Anova) Suhu Air (°C)..... | 45 |
| Lampiran 2 . Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas, Uji <i>Analysis of Varians</i> (Anova) dan Uji Lanjut TDS | 46 |
| Lampiran 3 . Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas, Uji <i>Analysis of Varians</i> (Anova) dan Uji Lanjut Salinitas..... | 48 |
| Lampiran 4 . Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas, Uji <i>Analysis of Varians</i> (Anova) dan Uji Lanjut pH..... | 50 |
| Lampiran 5 . Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas, Uji <i>Analysis of Varians</i> (Anova) dan Uji Lanjut CO ₂ Bebas | 52 |
| Lampiran 6 . Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas, Uji <i>Analysis of Varians</i> (Anova) dan Uji Lanjut Alkalinitas | 54 |
| Lampiran 7 . Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas, Uji <i>Analysis of Varians</i> (Anova) dan Uji Lanjut BOD..... | 56 |
| Lampiran 8 . Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas, Uji <i>Analysis of Varians</i> (Anova) dan Uji Lanjut O ₂ Terlarut | 58 |
| Lampiran 9 . Hasil Uji Normalitas, Uji Homogenitas dan Uji <i>Analysis of Varians</i> (Anova) Laju Konsumsi Oksigen Udang..... | 60 |
| Lampiran 10 . Tabel Parameter Kualitas Air | 61 |
| Lampiran 11 . Tabel Kualitas Air Bak Tandon dan Pengendapan | 64 |
| Lampiran 12 . Perhitungan Konsumsi Oksigen..... | 65 |
| Lampiran 13 . Pergantian air selama 24 jam | 68 |