



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR TABEL..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| Intisari..... | ix |
| <i>Abstract</i> | x |
| | |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Tujuan | 2 |
| C. Kegunaan..... | 3 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| A. Taksonomi dan Morfologi <i>Daphnia</i> | 4 |
| B. Habitat <i>Daphnia</i> | 5 |
| C. Pakan <i>Daphnia</i> | 6 |
| D. Siklus Hidup dan Reproduksi <i>Daphnia</i> | 6 |
| E. Kandungan Nutrien dan Manfaat <i>Daphnia</i> | 8 |
| F. Limbah Budidaya Lele dan IMTA (<i>Integrated Multi Trophic Aquaculture</i>) | 8 |
| | |
| III. HIPOTESIS | 11 |
| | |
| IV. METODE PENELITIAN | 12 |
| A. Penelitian Pendahuluan | 12 |
| C. Waktu dan Tempat..... | 12 |
| D. Alat dan Bahan | 13 |
| E. Tata Laksana Penelitian | 13 |
| F. Parameter Penelitian dan Analisis Data..... | 15 |
| | |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN | 17 |
| A. Hasil Penelitian..... | 17 |
| B. Pembahasan | 23 |
| | |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 32 |
| A. Kesimpulan..... | 32 |
| B. Saran..... | 32 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 33 |
| LAMPIRAN..... | 36 |



DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 4.1 Alat-Alat yang Digunakan dalam Penelitian..... | 13 |
| Tabel 4.2 Bahan-Bahan yang Digunakan dalam Penelitian | 13 |
| Tabel 5.1 Kepadatan <i>Daphnia magna</i> pada Penelitian Pendahuluan Pertama | 17 |
| Tabel 5.2 Kepadatan <i>Daphnia magna</i> pada Penelitian Pendahuluan Kedua..... | 18 |
| Tabel 5.3 Kepadatan Harian <i>Daphnia magna</i> Selama Penelitian..... | 19 |
| Tabel 5.4 Kepadatan <i>Daphnia magna</i> Selama Penelitian | 20 |
| Tabel 5.5 Puncak Populasi <i>Daphnia magna</i> Selama Penelitian | 21 |
| Tabel 5.6 Laju Pertumbuhan <i>Daphnia magna</i> Hingga Puncak Populasi | 21 |
| Tabel 5.7 Laju Pertumbuhan Spesifik <i>Daphnia magna</i> Selama Penelitian..... | 22 |
| Tabel 5.8 Kualitas Air Selama Penelitian..... | 23 |



DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 2.1 Morfologi <i>Daphnia magna</i> | 5 |
| Gambar 2.2 Siklus Hidup <i>Daphnia magna</i> | 7 |
| Gambar 5.1 Pola Pertumbuhan <i>Daphnia magna</i> Selama Penelitian..... | 19 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1. Tabel ANOVA Rerata Kepadatan Ulangan 1 | 37 |
| Lampiran 2. Uji Lanjut DMRT Ulangan 1 | 37 |
| Lampiran 3. Tabel ANOVA Rerata Kepadatan Ulangan 2 | 38 |
| Lampiran 4. Uji Lanjut DMRT Ulangan 2 | 38 |
| Lampiran 5. Tabel ANOVA Rerata Kepadatan Ulangan 3 | 39 |
| Lampiran 6. Uji Lanjut DMRT Ulangan 3 | 39 |
| Lampiran 7. Tabel ANOVA Rerata Semua Ulangan | 40 |
| Lampiran 8. Uji Lanjut LSD Rerata Semua Ulangan | 40 |
| Lampiran 9. Perhitungan ANOVA Laju Pertumbuhan Spesifik..... | 41 |
| Lampiran 10. Uji Lanjut LSD Laju Pertumbuhan Spesifik..... | 41 |
| Lampiran 11. Perhitungan ANOVA Laju Pertumbuhan Puncak Populasi..... | 42 |
| Lampiran 12. Uji Lanjut LSD Laju Pertumbuhan Puncak Populasi..... | 42 |
| Lampiran 13. Perhitungan ANOVA Puncak Populasi | 43 |
| Lampiran 14. Uji Lanjut LSD Puncak Populasi | 43 |
| Lampiran 15. Foto-Foto Saat Penelitian..... | 44 |
| Lampiran 16. Perhitungan Kandungan Air Limbah..... | 44 |