

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| RINGKASAN..... | v |
| SUMMARY..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan..... | 3 |
| 1.4 Manfaat..... | 3 |
| II TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 <i>Daphnia magna</i> | 4 |
| 2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi <i>Daphnia magna</i> | 4 |
| 2.1.2 Reproduksi dan Siklus Hidup..... | 7 |
| 2.1.3 Budidaya <i>Daphnia magna</i> | 8 |
| 2.1.4 Pakan dalam Budidaya <i>Daphnia</i> sp. | 10 |
| 2.1.5 Dedak | 11 |
| 2.1.6 Asam Lemak Omega-3 | 12 |
| III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS..... | 13 |
| 3.1 Kerangka Konseptual | 14 |
| 3.2 Hipotesis | 17 |
| IV METODOLOGI..... | 18 |
| 4.1 Waktu dan Tempat Penelitian | 18 |
| 4.2 Materi Penelitian | 18 |
| 4.2.1 Peralatan Penelitian..... | 18 |
| 4.2.2 Bahan Penelitian | 18 |
| 4.3 Metode Penelitian..... | 19 |
| 4.3.1 Rancangan Penelitian..... | 19 |
| 4.4 Prosedur Kerja..... | 20 |
| 4.4.1 Persiapan Media Pemeliharaan | 20 |

| | |
|---|-----------|
| 4.4.2 Pembuatan Inokulan <i>D. magna</i> | 20 |
| 4.4.3 Pembuatan Suspensi Dedak dengan Suplementasi Omega-3 .. | 20 |
| 4.4.4 Budidaya <i>D. magna</i> | 20 |
| 4.5 Parameter Uji | 21 |
| 4.5.1 Parameter Utama | 21 |
| 4.5.2 Parameter Pendukung | 21 |
| 4.5.3 Analisis Data | 22 |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 25 |
| 5.1 Hasil..... | 25 |
| 5.1.1 Tingkat Kelangsungan Hidup | 25 |
| 5.1.2 Total Produksi Anak..... | 26 |
| 5.1.3 Produksi Anak Per-Induk..... | 27 |
| 5.1.4 Kualitas Air..... | 28 |
| 5.2 Pembahasan..... | 29 |
| VI KESIMPULAN DAN SARAN..... | 35 |
| 6.1 Kesimpulan..... | 35 |
| 6.2 Saran..... | 35 |
| DAFTAR PUSTAKA | 36 |
| LAMPIRAN | 42 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|----------------|
| 1. Morfologi <i>Daphnia</i> sp. betina..... | 5 |
| 2. Induk betina (kiri) Induk jantan (kanan) | 6 |
| 3. Siklus hidup <i>Daphnia magna</i> | 7 |
| 4. Bagan Kerangka Konseptual..... | 15 |
| 5. Diagram Alir Penelitian | 23 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|----------------|
| 1. Spesifikasi Persyaratan Mutu Dedak Padi..... | 11 |
| 2. Tingkat kelangsungan hidup <i>D. magna</i> yang dibudidayakan dengan kepadatan 20 ind/L menggunakan pakan suspensi dedak dengan konsentrasi Omega-3 yang berbeda | 25 |
| 3. Total produksi anak <i>D. magna</i> yang dibudidayakan dengan kepadatan 20 ind/L menggunakan pakan suspensi dedak dengan konsentrasi Omega-3 yang berbeda | 26 |
| 4. Produksi anak per-induk <i>D. magna</i> yang dibudidayakan dengan kepadatan induk 20 ind/L menggunakan pakan suspensi dedak dengan konsentrasi Omega-3 yang berbeda | 27 |
| 5. Data kualitas air budidaya <i>D. magna</i> yang dibudidayakan menggunakan pakan suspensi dedak dengan konsentrasi Omega-3 yang berbeda..... | 28 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|---|----------------|
| 1. Data hasil total anak <i>D. magna</i> yang dibudidayakan menggunakan pakan suspensi dedak dengan konsentrasi Omega-3 yang berbeda..... | 41 |
| 2. Tingkat kelangsungan hidup <i>D. magna</i> yang dibudidayakan dengan kepadatan 20 ind/L menggunakan pakan suspensi dedak dengan konsentrasi Omega-3 yang berbeda | 42 |
| 3. Data hasil tingkat kelulushidupan <i>D. magna</i> yang dibudidayakan menggunakan pakan suspensi dedak dengan konsentrasi Omega-3 yang berbeda..... | 43 |
| 4. Data kualitas air budidaya <i>D. magna</i> yang dibudidayakan menggunakan pakan suspensi dedak dengan konsentrasi Omega-3 yang berbeda..... | 44 |
| 5. Hasil uji statistik tingkat kelangsungan hidup (Survival Rate) menggunakan SPSS | 45 |
| 6. Hasil uji statistik jumlah total anak menggunakan SPSS..... | 47 |
| 7. Hasil uji statistik jumlah produksi anak per induk menggunakan SPSS..... | 52 |