

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN PENGESAHAN .....  | i       |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....                                       | ii      |
| KATA PENGANTAR .....  | iii     |
| DAFTAR ISI .....  | v       |
| DAFTAR GAMBAR .....   | vii     |
| DAFTAR TABEL .....  | viii    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....   | ix      |
| Intisari .....  | x       |
| <i>Abstract</i> .....   | xi      |
| I. PENDAHULUAN .....  | 1       |
| 1. Latar Belakang .....   | 1       |
| 2. Tujuan .....   | 2       |
| 3. Manfaat .....  | 3       |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....  | 4       |
| 1. Biologi <i>Artemia</i> ( <i>Artemia</i> sp.) .....                 | 4       |
| 2. Biologi Microworm ( <i>Panagrellus redivivus</i> ) .....           | 5       |
| 3. Biologi Ikan Guppy ( <i>Poecilia reticulata</i> ) .....            | 8       |
| III. HIPOTESIS .....  | 12      |
| IV. METODE PENELITIAN .....   | 13      |
| 1. Waktu dan Tempat .....   | 13      |
| 2. Alat dan Bahan .....   | 13      |
| 2.1 Alat .....  | 13      |
| 2.2 Bahan .....   | 14      |
| 3. Rancangan Penelitian .....   | 14      |
| 4. Tata Laksana Penelitian .....                                      | 15      |
| 4.1 Persiapan kultur pakan alami .....                                | 15      |
| 4.1.1 Kultur <i>Artemia</i> ( <i>Artemia</i> sp.) .....               | 15      |
| 4.1.2 Kultur Microworm ( <i>Panagrellus redivivus</i> ) .....         | 15      |
| 4.2 Analisis proksimat pakan alami .....                              | 16      |
| 4.3 Persiapan wadah uji .....   | 16      |
| 4.4 Penebaran ikan guppy .....  | 16      |
| 4.5 Pemeliharaan dan sampling ikan guppy .....                        | 16      |
| 4.6 Pemberian pakan .....   | 17      |
| 4.7 Pengelolaan kualitas air .....                                    | 17      |
| 5. Parameter Penelitian .....   | 17      |
| 5.1 Analisis proksimat pakan alami .....                              | 17      |
| 5.2 Parameter pertumbuhan .....                                       | 20      |
| 5.2.1 Sintasan ( <i>Survival Rate</i> ) .....                         | 20      |
| 5.2.2 Pertumbuhan mutlak berbasis berat .....                         | 20      |
| 5.2.3 Pertumbuhan mutlak berbasis panjang .....                       | 21      |
| 5.2.4 Laju pertumbuhan spesifik ( <i>Specific Growth Rate</i> ) ..... | 21      |
| 5.2.5 Kualitas warna .....  | 21      |
| 5.3 Parameter kualitas air .....                                      | 22      |
| 5.3.1 Oksigen terlarut ( <i>Dissolved Oxygen</i> ) .....              | 22      |
| 5.3.2 Derajat keasaman (pH) .....                                     | 23      |
| 5.3.3 Suhu .....  | 23      |
| 5.3.4 Amonia bebas .....  | 23      |

|   |    |
|---|----|
| 6. Analisis Data .....  | 23 |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                       | 24 |
| 1. Hasil Penelitian.....  | 24 |
| 1.1 Proksimat pakan alami .....                                     | 24 |
| 1.2 Sintasan ( <i>Survival Rate</i> ) .....                         | 24 |
| 1.3 Pertumbuhan berbasis berat.....                                 | 25 |
| 1.4 Pertumbuhan berbasis panjang.....                               | 26 |
| 1.5 Laju pertumbuhan spesifik ( <i>Specific Growth Rate</i> ) ..... | 28 |
| 1.6 Kualitas warna .....  | 29 |
| 1.7 Kualitas air.....   | 30 |
| 2. Pembahasan .....   | 31 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....                                      | 37 |
| 1. Kesimpulan.....  | 37 |
| 2. Saran .....  | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA.....   | 38 |
| LAMPIRAN .....  | 42 |