

## DAFTAR ISI

|  | <b>halaman</b> |
|--|----------------|
| RINGKASAN .....  | iv             |
| SUMMARY .....  | vii            |
| KATA PENGANTAR .....   | viii           |
| UCAPAN TERIMAKASIH.....                                      | ix             |
| DAFTAR ISI.....  | xi             |
| DAFTAR TABEL.....  | xiv            |
| DAFTAR GAMBAR .....  | xv             |
| DAFTAR LAMPIRAN .....  | xvi            |
| I PENDAHULUAN .....  | 1              |
| 1.1 Latar Belakang .....                                     | 1              |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                     | 2              |
| 1.3 Tujuan .....   | 2              |
| 1.4 Manfaat .....  | 3              |
| II TINJAUAN PUSTAKA .....                                    | 4              |
| 2.1 IKAN KOI.....  | 4              |
| 2.1.1 Klasifikasi` .....                                     | 4              |
| 2.1.2 Morfologi.....   | 4              |
| 2.1.3 Habitat dan Kebiasaan Makan .....                      | 5              |
| 2.2 <i>Spirulina</i> sp .....                                | 6              |
| 2.2 1 Klasifikasi .....                                      | 6              |
| 2.2.2 Morfologi.....   | 6              |
| 2.2.3 Habitat <i>Spirulina</i> sp .....                      | 7              |
| 2.2.4 Kandungan <i>Spirulina</i> sp.....                     | 8              |
| 2.3 Faktor yang Mempengaruhi Kecerahan Warna Ikan Hias ..... | 9              |
| 2.4 Pertumbuhan .....  | 12             |
| III KERANGKAN KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS .....                 | 14             |

|   |    |
|---|----|
| 3.1 Kerangka Berfikir.....  | 14 |
| 3.2 Kerangka Berfikir.....  | 16 |
| 3.3 Hipotesis.....  | 17 |
| IV METODOLOGI.....  | 18 |
| 4.1 Waktu dan Tempat .....  | 18 |
| 4.2 Materi Penelitian .....   | 18 |
| 4.2.1 Alat Penelitian.....  | 18 |
| 4.2.2 Bahan Penelitian .....  | 18 |
| 4.3 Metode Penelitian.....  | 19 |
| 4.3.1 Rancangan Penelitian.....   | 20 |
| 4.3.2 Variabel Penelitian.....  | 20 |
| 4.4 Prosedur Penelitian.....  | 20 |
| 4.4.1 Persiapan Alat dan Bahan .....  | 20 |
| 4.4.2 Persiapan Pakan .....   | 21 |
| 4.4.3 Persiapan Wadah Pemeliharaan.....                                       | 21 |
| 4.4.4 Pemberian Pakan.....  | 22 |
| 4.4.5 Pengamatan Parameter.....   | 22 |
| 4.5.1 Pertumbuhan .....   | 23 |
| 4.5.2 Warna.....  | 24 |
| 4.5.3 Pengamatan Kualitas Air .....   | 24 |
| 4.5 Analisis Data .....   | 24 |
| 4.6 Diagram Alur Penelitian .....   | 25 |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN.....   | 26 |
| 5.1 Hasil Penelitian .....  | 26 |
| 5.1.1 Kecerahan Warna Ikan Koi ( <i>Cyprinus carpio</i> ) .....               | 26 |
| 5.1.2 Berat Mutlak ikan Koi ( <i>Cyprinus carpio</i> ).....                   | 27 |
| 5.1.3 Panjang Mutlak Ikan Koi ( <i>Cyprinus carpio</i> ).....                 | 28 |
| 5.1.4 Pengukuran Kualitas Air Media Ikan Koi ( <i>Cyprinus carpio</i> ) ..... | 29 |
| 5.2 Pembahasan.....   | 30 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| VI PENUTUP .....     | 36 |
| 6.1 Simpulan .....   | 36 |
| 6.2 Saran .....      | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 37 |
| LAMPIRAN.....        | 43 |

**DAFTAR TABEL**

**halaman**

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Kualitas Warna Ikan Koi.....             | 26 |
| Tabel 2. Pertumbuhan Berat Mutlak Ikan Koi .....  | 27 |
| Tabel 3. Pertumbuhan Panjang Mutlak Ikan Koi..... | 28 |
| Tabel 4. Hasil Pengukuran Kualitas Air .....      | 29 |

**DAFTAR GAMBAR**

**Halaman**

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. Morfologi Ikan Koi ( <i>Cyprinus carpio</i> )..... | 4  |
| Gambar 2. Filamen <i>Spirulina</i> sp. .....                 | 7  |
| Gambar 3. Bagan Kerangka Konseptual Penelitian.....          | 16 |
| Gambar 4. Denah Pengacakan Perlakuan .....                   | 20 |
| Gambar 5. Diagram Alur Penelitian.....                       | 25 |

**DAFTAR LAMPIRAN**

**halaman**

|   |    |
|---|----|
| Lampiran 1. Tata Letak Wadah Perlakuan Pemeliharaan Ikan Koi..... | 43 |
| Lampiran 2. Data Pertumbuhan Berat Mutlak .....                   | 43 |
| Lampiran 3. Data Pertumbuhan Panjang Mutlak .....                 | 44 |
| Lampiran 4. Data Kualitas Warna.....                              | 44 |
| Lampiran 5. Uji ANOVA Pertumbuhan Berat Mutlak Ikan Koi .....     | 45 |
| Lampiran 6, Uji ANOVA Pertumbuhan Panjang Mutlak Ikan Koi.....    | 46 |
| Lampiran 7. Uji ANOVA Kualitas Warna Ikan Koi.....                | 47 |
| Lampiran 8. Metode Pengukuran Kualitas Warna .....                | 48 |
| Lampiran 9. Ikan Koi .....  | 49 |