

## DAFTAR ISI

|  | <b>Hal</b> |
|--|------------|
| SAMPUL DALAM.....  | i          |
| HALAMAN JUDUL.....   | ii         |
| HALAMAN PENGESAHAN.....  | iii        |
| PERNYATAAN.....  | iv         |
| PRAKATA.....   | v          |
| DAFTAR ISI.....  | vi         |
| DAFTAR TABEL.....  | viii       |
| DAFTAR GAMBAR.....   | ix         |
| DAFTAR LAMPIRAN.....   | x          |
| INTISARI.....  | xi         |
| ABSTRACT.....  | xii        |
| BAB I PENDAHULUAN.....   | 1          |
| A. Latar Belakang.....   | 1          |
| B. Permasalahan.....   | 3          |
| C. Tujuan.....   | 3          |
| D. Manfaat .....   | 3          |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....                           | 4          |
| A. Tinjauan Pustaka.....   | 4          |
| 1. Klasifikasi Ikan Nila <i>Oreochromis niloticus</i> .....          | 4          |
| 2. Morfologi .....   | 5          |
| 3. Habitat dan kebiasaan hidup.....                                  | 6          |
| 4. Reproduksi .....  | 6          |
| 5. Budidaya Ikan Nila.....   | 8          |
| 6. Parasit pada Ikan Nila.....                                       | 9          |
| a. Ektoparasit protozoa pada ikan.....                               | 12         |
| b. Ektoparasit cacing pada ikan.....                                 | 17         |
| c. Ektoparasit Crustacea pada ikan.....                              | 21         |
| 7. Kualitas air.....   | 24         |
| 8. Deskripsi lokasi penelitian.....                                  | 25         |
| B. Hipotesis .....   | 26         |
| BAB III. METODE.....   | 28         |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian.....                                  | 28         |
| B. Alat.....   | 28         |
| C. Bahan.....  | 28         |
| D. Prosedur Pelaksanaan.....   | 28         |
| E. Analisis Data.....  | 29         |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                    | 32         |
| A. Keanekaragaman Ektoparasit.....                                   | 32         |
| B. Prevalensi dan Intensitas Ektoparasit pada Ikan Nila.....         | 46         |
| C. Prevalensi ektoparasit yang menyerang Ikan Nila.....              | 48         |
| D. Intensitas ektoparasit yang menginfeksi Ikan Nila.....            | 51         |
| E. Gejala yang ditimbulkan pada ikan yang terinfeksi ektoparsit..... | 53         |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....                                     | 57         |

|                     |    |
|---------------------|----|
| A. Kesimpulan.....  | 57 |
| B. Saran.....       | 57 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 59 |
| LAMPIRAN.....       | 64 |

## DAFTAR TABEL

| <b>Tabel</b> |   | <b>Hal</b> |
|--------------|---|------------|
| 1.           | Sasaranproduksi lima komoditas air tawar.....   | 9          |
| 2.           | Parasit yang diamatipadaikan Air Tawar di Indonesia.....  | 10         |
| 3.           | Kualitas air optimal untukpemeliharaanikan air tawar.....   | 24         |
| 4.           | Kriteriafrekuensiinfeksiiparasitmenurut William dan William (1996).....   | 30         |
| 5.           | Kriteriafrekuensiintensitasparasitmenurut William dan William(1996).....  | 31         |
| 6.           | Ektoparasit yang ditemukan di BalaiBudidayaIkanCangkringandanPemancinganIkanBabarsari. ....   | 32         |
| 7.           | PrevalensidanIntensitaspada organ IkanNila ( <i>Oreochromisniloticus</i> ) di Balai Budidaya Ikan Cangkringan dan Pemancingan Ikan Babarsari..... | 46         |
| 8.           | NilaiPrevalensiectoparasit yang menyerangIkanNila ( <i>Oreochromisniloticus</i> ) di BudidayaIkanCangkringandanPemancinganBabarsari.....          | 48         |
| 9.           | IntensitasektoparasitpadaIkanNila ( <i>Oreochromisniloticus</i> ) di BudidayaIkanCangkringandanPemancinganIkanBabarsari.....                      | 51         |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar |  | Hal |
|--------|--|-----|
| 1.     | Morfologi <i>Oreochromis niloticus</i> .....   | 5   |
| 2.     | Morfologi <i>Trichodina sp.</i> .....  | 13  |
| 3.     | Siklus hidup <i>Trichodina sp.</i> .....   | 14  |
| 4.     | Morfologi <i>Epistylis sp.</i> .....   | 15  |
| 5.     | Morfologi <i>Vorticella sp.</i> .....  | 16  |
| 6.     | Morfologi <i>Dactylogyrus sp.</i> .....  | 18  |
| 7.     | Siklus hidup <i>Dactylogyrus sp.</i> .....   | 19  |
| 8.     | Morfologi <i>Gyrodactylus sp.</i> .....  | 20  |
| 9.     | Morfologi <i>Lernea sp.</i> .....  | 22  |
| 10.    | Siklus hidup <i>Lernea sp.</i> .....   | 23  |
| 11.    | Kolam pengambilan sampel Ikan di Balai Budidaya Ikan Cangkringan.....  | 25  |
| 12.    | Kolam pengambilan sampel di Pemancingan Ikan Babarsari.....  | 26  |
| 13.    | Morfologi <i>Trichodina sp.</i> .....  | 38  |
| 14.    | Morfologi <i>Epistylis sp.</i> .....   | 39  |
| 15.    | Morfologi <i>Vorticella sp.</i> .....  | 41  |
| 16.    | Morfologi <i>Dactylogyrus sp.</i> .....  | 42  |
| 17.    | Morfologi <i>Gyrodactylus sp.</i> .....  | 44  |
| 18.    | Morfologi <i>Lernea sp.</i> .....  | 45  |
| 19.    | Perbandingan prevalensi masing-masing ektoparasit di Balai Budidaya Ikan Cangkringan dan Pemancingan Ikan Babarsari..... | 49  |
| 20.    | Tubuh Ikan Nila terlihat pucat dan terdapat bercak-bercak merah.....   | 54  |
| 21.    | Ikan Nila dipenuhi lendir.....   | 54  |
| 22.    | Ikan Nila mengalami luka dan siripnya terkikis.....  | 55  |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran |   | Hal |
|----------|---|-----|
| 1.       | Data jenis dan jumlah ektoparasit yang menyerang Ikan Nila di Pemancingan Ikan Babarsari.....   | 64  |
| 2.       | Data jenis dan jumlah ektoparasit yang menyerang Ikan Nila di Budidaya Ikan Cangkringan.....    | 65  |
| 3.       | Perhitungan nilai prevalensi dan intensitas ektoparasit di Pemancingan Ikan Babarsari.....      | 66  |
| 4.       | Perhitungan nilai prevalensi dan intensitas ektoparasit di Balai Budidaya Ikan Cangkringan..... | 66  |
| 5.       | Alat dan bahan penelitian.....  | 67  |
| 6.       | Pengambilan sampel ikan.....  | 67  |
| 7.       | Preparat lendir dan insang.....   | 68  |
| 8.       | Pengukuran tubuh ikan dan pengerokan lendir.....  | 68  |
| 9.       | Pengamatan ektoparasit.....   | 68  |