

DAFTAR ISI

| | |
|---|--------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGANTAR | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| Intisari | ix |
| Abstract..... | x |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1. Latar belakang | 1 |
| 2. Tujuan | 3 |
| 3. Manfaat | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 1. Morfologi ikan koi (<i>Cyprinus carpio</i>)..... | 4 |
| 2. Perkembangan dan pertumbuhan ikan koi | 5 |
| 3. Reproduksi ikan koi | 6 |
| 4. Morfologi <i>A. platensis</i> | 7 |
| 5. Kandungan nutrisi <i>A. platensis</i> | 8 |
| 6. Sistem imun pada ikan | 10 |
| 6.1. Sistem imun non-spesifik pada ikan | 10 |
| 6.1.1. Sistem imun non-spesifik humoral | 11 |
| 6.1.2. Sistem imun non-spesifik seluler..... | 12 |
| 6.2. Kekebalan tubuh spesifik | 13 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 15 |
| 1. Alat dan bahan | 15 |
| 3.3 Alat..... | 15 |
| 3.4 Bahan | 15 |
| 2. Rancangan penelitian | 15 |
| 3. Tata laksana penelitian..... | 16 |
| 3.2 Pembuatan pakan | 16 |
| 3.3 Analisis proksimat pakan | 17 |
| 3.4 Pemeliharaan ikan koi | 18 |
| 3.5 Pengambilan sampel darah..... | 18 |
| 3.6 Pengujian parameter sistem non-spesifik pada ikan koi | 18 |
| 3.6.1. Aktivitas superoxyde dismutase (SOD) | 18 |
| 3.6.2 Uji aktivitas dan indeks fagositosis..... | 18 |
| 3.6.3 Uji Lisozim..... | 19 |
| 3.6.4 Uji Aglutinasi Alami | 19 |
| 3.6.5 Total Protein Plasma | 19 |
| 3.7 Analisis Data | 19 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 20 |
| 1. Hasil Pengamatan..... | 20 |
| 1.1 Sistem imun non-spesifik humoral | 20 |

| | |
|---|--------|
| 1.1.1 Aktivitas <i>superoxyde dismutase</i> (SOD) | 20 |
| 1.1.2 Aktivitas lisozim | 20 |
| 1.1.3 Aglutinasi alami | 21 |
| 1.1.4 Total protein plasma..... | 21 |
| 1.2 Sistem imun spesifik | 22 |
| 1.2.1 Aktivitas fagositosis | 22 |
| 1.2.2 Indeks Fagositosis | 22 |
| 2. Pembahasan..... | 23 |
| BAB V PENUTUP | 29 |
| 1. Kesimpulan | 29 |
| 2. Saran..... | 29 |
| DAFTAR PUSTAKA | 30 |
| LAMPIRAN..... | 35 |