DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI i

DAFTAR GAMBAR iii

DAFTAR TABEL iv

DAFTAR LAMPIRAN v

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Tujuan Penelitian 5
1.3. Kerangka Pikir 6
1.4. Hipotesis 7
1.5. Manfaat 8

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Ikan Nila GIFT 9
2.1.1 Asal Usul Ikan Nila 9
2.1.2 Klasifikasi 10
2.1.3 Morfologi 11
2.1.4 Habitat 11
2.1.5 Makanan dan Kebiasaan Makan 12
2.2. Penyakit Streptococcosis 13
2.3. Bakteri *Streptococcus iniae* 14
2.4. *Ulva* sp. 17
2.4.1 Klasifikasi 17
2.4.2 Morfologi 17
2.4.3 Habitat 19
2.4.4 Manfaat 19
2.5. Sistem Kekebalan Tubuh 20

III. METODE PENELITIAN

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian 23
3.2. Peralatan dan Bahan 23
3.3. Desain Penelitian 24
3.4. Prosedur Penelitian 25
3.4.1 Tahap Persiapan 25
3.4.1.1 Sterilisasi Alat dan Bahan 25

3.4.1.2 Wadah dan Ikan Uji 25
3.4.1.3 Suplemen Pakan 26
3.4.1.4 Formulasi dan Persiapan Pakan 26
3.4.2 Tahap Pelaksanaan 26
3.4.2.1 Pemberian Pakan yang Telah dicampur *Ulva* sp. 26
3.4.2.2 Uji Tantang 27
3.4.3 Tahap Pengamatan 27
3.4.3.1 Pengambilan Sampel Darah 27
3.4.3.2 Pengukuran Kadar Hematokrit 27
3.4.3.3 Perhitungan Total Leukosit 28
3.4.3.4 Penghitungan Diferensial Leukosit 29
3.4.3.5 Uji Aktivitas Fagositosis 29
3.4.3.6 Kelulushidupan atau *Survival Rate* (SR) 30
3.4.3.7 Pengukuran Kualitas Air 31
3.5. Analisis Data 31

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Pengukuran Kadar Hematokrit 32
4.2. Total Leukosit 34
4.3. Diferensial Leukosit 37
4.3.1 Neutrofil 37
4.3.2 Limfosit 39
4.3.3 Monosit 42
4.4 Uji Aktivitas Fagositosis 45
4.5 Kelulushidupan atau *Survival Rate* (SR) 47
4.6 Kualitas Air 50

V. SIMPULAN DAN SARAN
5.1 Simpulan 51
5.2 Saran 51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN