

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan Penelitian	2
3. Tujuan Penelitian.....	2
4. Manfaat Penelitian	3
5. Keaslian Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
1. Tinjauan Pustaka.....	5
1.1 Taksonomi dan biologi Ikan Nila Merah (<i>Oreochromis sp.</i>).....	5
1.2 Morfologi dan fisiologi pencernaan Ikan Nila Merah (<i>Oreochromis sp.</i>).....	6
1.3 Kebutuhan nutrien Ikan Nila Merah (<i>Oreochromis sp.</i>).....	6
1.4 <i>Streptococcus agalactiae</i>	7
1.5 Sistem kekebalan tubuh pada ikan.....	9
1.6 Sistem kekebalan non-spesifik seluler.....	10
1.7 Sistem kekebalan tubuh non-spesifik humoral.....	13
1.8 Imunostimulan.....	13
1.9 <i>Ulva sp.</i>	14
1.10 Fermentasi	16
1.11 Probiotik	17
1.12 Pakan dan kekebalan tubuh ikan.....	18
2. Landasan Teori.....	18
3. Hipotesis	19
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	20
1. Waktu dan Tempat	20
2. Alat dan Bahan Penelitian	20
3. Tata Laksana Penelitian	22
3.1. Rancangan penelitian.....	22
3.2. Fermentasi <i>ulva</i>	22
3.3. Formulasi dan pembuatan pakan	23
3.4. Analisis proksimat	24
3.5. Sifat fisik pakan uji.....	24
3.6. <i>Feeding trial</i>	24
3.7. Persiapan kolam RAS (<i>Recirculating Aquaculture System</i>)	25
3.8. Pemeliharaan ikan uji	26
3.9. Pengambilan darah ikan.....	26
3.10. Pengamatan parameter kekebalan non-spesifik seluler	26
3.11. Pengamatan parameter kekebalan non-spesifik humoral	28
3.12. Uji infeksi ikan dengan bakteri <i>S. agalactiae</i>	29
3.13. Analisis data.....	30

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
1. Hasil.....	31
1.1. Hasil optimasi lama waktu fermentasi.....	31
1.2. Hasil analisis proksimat tepung <i>ulva</i>	31
1.3. Hasil analisis proksimat pakan uji.....	32
1.4. Sifat fisik pakan	34
1.5. Total leukosit (<i>white blood count</i>).....	35
1.6. Diferensiasi leukosit	35
1.7. Aktivitas fagositosis (AF) dan indeks fagositosis (IF)	39
1.8. Ledakan respirasi ekstraseluler ikan nila selama pemeliharaan	40
1.9. Superoksida dismutase (SOD)	40
1.10. Aktivitas lisozim.....	41
1.11. Total protein plasma	41
1.12. Hasil Uji LD ₅₀	42
1.13. Analisis ujiantang pada Ikan Nila Merah (<i>Oreochromis sp.</i>)	43
2. Pembahasan.....	45
2.1. Hasil analisis proksimat tepung <i>ulva</i>	45
2.2. Hasil analisis proksimat pakan uji.....	47
2.3. Sifat fisik pakan	49
2.4. Total leukosit (<i>white blood count</i>).....	50
2.5. Diferensiasi leukosit	51
2.6. Aktivitas fagositosis	53
2.7. Indeks fagositosis.....	54
2.8. Ledakan respirasi ekstraseluler	54
2.9. Superoksida dismutase (SOD)	54
2.10. Aktivitas lisozim	55
2.11. Total protein plasma	56
2.12. Ujiantang	56
V. KESIMPULAN DAN SARAN	59
1. Kesimpulan	59
2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	72