

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan.....	2
3. Manfaat.....	2
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 3
1. Ikan Lele (<i>Clarias</i> sp.)	3
1.1 Klasifikasi	3
1.2 Morfologi	4
1.3 Habitat dan kebiasaan makan	4
2. Pakan	5
2.1 Suplementasi	5
2.1.1 Imunostimulan	5
2.1.2 Probiotik.....	7
3. Fermentasi	9
4. Sistem Kekebalan Tubuh Ikan	10
4.1 Sistem kekebalan tubuh non-spesifik	10
4.1.1 Kekebalan fisik	11
4.1.2 Kekebalan non-spesifik seluler.....	11
4.1.3 Kekebalan non-spesifik humoral	13
4.2 Sistem kekebalan tubuh spesifik	16
 BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	 17
1. Waktu dan Tempat.....	17
2. Alat dan Bahan.....	17
3. Tata Laksana Penelitian	18
3.1 Rancangan penelitian	18
3.2 Persiapan tempat pemeliharaan	19
3.3 Persiapan ikan uji	19
3.4 Pembuatan probiotik	20
3.5 Pembuatan imunostimulan Gama Algin F.....	20
3.6 Persiapan pakan uji	21
3.7 Pemeliharaan dan pemberian pakan.....	21
3.8 Pengambilan Sampel Darah Ikan	22
4. Parameter Kekebalan Tubuh Non-Spesifik Seluler.....	22

4.1 Aktivitas dan indeks fagositosis.....	22
4.2 Diferensiasi leukosit.....	23
4.3 Total eritrosit	24
4.4 Total leukosit	24
4.5 Uji hematokrit dan leukokrit	24
5. Analisis data	25
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
1. Hasil Pengamatan	26
1.1 Aktivitas fagositosis.....	26
1.2 Indeks fagositosis	27
1.3 Diferensiasi leukosit.....	28
1.3.1 Monosit	28
1.3.2 Limfosit.....	30
1.3.3 Neutrofil.....	31
1.3.4 Basofil	32
1.3.5 Eusinofil	34
1.3.6 Trombosit.....	35
1.4 Total eritrosit	36
1.5 Total leukosit	37
1.6 Hematokrit	38
1.7 Leukokrit.....	39
2. Pembahasan.....	41
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	48
1. Kesimpulan	48
2. Saran	48
 DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	56