

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan.....	2
3. Kegunaan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
1. <i>Padina</i> sp.....	3
2. Alginat.....	4
3. Lele Dumbo (<i>Clarias</i> sp.).....	7
4. Sistem Pertahanan Tubuh Ikan.....	8
4.1. Sistem Pertahanan Spesifik	8
4.2. Sistem Pertahanan Nonspesifik	9
4.2.1. Pertahanan Fisik/Mekanik.....	9
4.2.2. Pertahanan Humoral	10
4.2.3. Pertahanan Seluler.....	11
5. Imunostimulan.....	12
III. HIPOTESIS.....	14
IV. METODE PENELITIAN	
1. Rancangan Percobaan.....	15
2. Alat dan Bahan	15
2.1. Alat.....	15
2.2. Bahan	15
3. Tata Laksana.....	16
3.1. Identifikasi Rumput Laut	16
3.2. Ekstraksi Alginat dari <i>Padina</i> sp.	16
3.3. Karakterisasi Alginat	17
3.3.1. FTIR (<i>Fourier Transform Infrared</i>) Spektrometri.....	17
3.3.2. Hidrolisis Alginat.....	17
3.3.3 KLT (Kromatografi Lapis Tipis)	17
3.4. Pengujian Alginat pada Lele Dumbo.....	18
3.4.1. Pembuatan Pakan.....	18
3.4.2. Pemeliharaan dan Pemberian Pakan	18



3.5. Sampling	18
3.6. Parameter yang Diamati.....	19
3.6.1. Parameter Hematologis	19
3.6.1.1. Aktivitas NBT (<i>Respiratory Burst</i>).....	19
3.6.1.2. Aktivitas dan Indeks Fagositosis	19
3.6.1.3. Total Protein Plasma	20
3.6.1.4. Total Leukosit	21
3.6.1.5. Diferensiasi Leukosit	21
3.6.1.6. Hematokrit dan Leukokrit.....	22
3.6.2. Kualitas Air	22
4. Analisis Data	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
1. Hasil Pengamatan	23
1.1. Identifikasi Rumput Laut dan Komponen Alginat.....	23
1.1.1. Morfologi Rumput Laut	23
1.1.2. <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR) Spektrometri.....	23
1.1.3. Kromatografi Lapis Tipis.....	24
1.2. Parameter Pertahanan Nonspesifik Lele	25
1.2.1. Aktivitas NBT (<i>Respiratory Burst</i>).....	25
1.2.2. Aktivitas Fagositosis (AF)	25
1.2.3. Indeks Fagositosis (IF).....	26
1.2.4. Total Protein Plasma (TPP)	27
1.2.5. Total Leukosit	27
1.2.6. Diferensiasi Leukosit	28
1.2.6.1. Persentase Limfosit	28
1.2.6.2. Persentase Monosit	29
1.2.6.3. Persentase Neutrofil	30
1.2.6.4. Persentase Eosinofil	30
1.2.7. Hematokrit.....	33
1.2.8. Leukokrit	34
1.3. Kualitas Air	34
1.4. Konsumsi Pakan.....	35
2. Pembahasan	35
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
1. Kesimpulan.....	45
2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
DAFTAR LAMPIRAN.....	52