

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Lele (<i>Clarias</i> sp.)	4
2. Sistem Pertahanan Tubuh Ikan	6
3. Sistem Imun Non-Spesifik.....	8
4. <i>Sargassum</i> sp.....	9
5. Nanoteknologi.....	12
6. Hipotesis.....	13
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	14
1. Alat dan Bahan Penelitian.....	14
2. Waktu dan Tempat	16
3. Tata Laksana Penelitian	17
3.1 Analisis proksimat	17
3.2 Ekstraksi alginat	19
3.3 Nanopartikel	19
3.4 Formulasi pakan	20
3.5 Pembuatan pelet.....	20
3.6 Aklimatisasi lele	21
3.7 Rancangan penelitian.....	21
3.8 Pemeliharaan dan pemberian pakan	21
3.9 Pengambilan sampel darah	22
3.10 Parameter yang diamati	22
4. Analisis Data	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
1. FTIR Alginat	26
2. Karakterisasi Nanopartikel Alginat.....	27
3. Hasil Analisis Proksimat.....	28
4. Parameter Hematologi.....	29
4.1 Hematokrit dan leukokrit.....	29
4.2 Superoksida Dismutase (SOD).....	31
4.3 Aglutinasi alami.....	33
4.4 Aktivitas lisozim.....	34



4.5	Total Protein Plasma (TPP)	36
4.6	Aktivitas antibakterial serum	38
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	40
1.	Kesimpulan	40
2.	Saran.....	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN.....	49