

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	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 sp.</i>)	4
2. <i>Sargassum polycystum</i>	6
3. Alginat.....	8
4. Histologi Usus.....	9
5. Nanoteknologi.....	10
III. METODE PENELITIAN	12
1. Rancangan Penelitian	12
2. Alat dan Bahan.....	12
3. Tata Laksana Penelitian	14
3.1 Sampling dan identifikasi rumput laut	14
3.2 Ekstraksi alginat dari <i>Sargassum polycystum</i>	14
3.3 Pembuatan nanopartikel alginat.....	15
3.4 Karakterisasi nanopartikel	15
3.4.1 Analisis fourier transformed infrared (FTIR)	15
3.4.2 Particle size analyzer (PSA)	15
3.5 Formulasi pakan	16
3.6 Pembuatan pakan.....	16
3.7 Analisis proksimat	16
3.8 Pengujian nanopartikel alginat pada ikan.....	19
3.8.1 Persiapan wadah dan ikan uji	19
3.8.2 Pemeliharaan ikan dan pemberian pakan	19
3.9 Pengambilan sampel usus.....	19
3.10 Parameter penelitian	20
3.10.1 Pembuatan preparat histologi	20
3.10.2 Pembacaan preparat.....	21
4. Analisis Data	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
1. Hasil.....	22
1.1 Fourier transformed infrared (FTIR).....	22
1.2 Particle size analyzer (PSA).....	23

1.3	Analisis proksimat	25
1.4	Histologi usus lele	26
1.4.1	Panjang vili	33
1.4.2	Ketebalan lapisan otot dinding usus	33
1.4.3	Kepadatan sel goblet.....	34
2.	Pembahasan	35
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN.....	49