

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan penelitian.....	4
1.3 Manfaat penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan pustaka	5
2.1.1 Taksonomi dan biologi ikan nila (<i>Oreochromis sp.</i>)	5
2.1.2 Sistem pencernaan ikan nila (<i>Oreochromis sp.</i>)	7
2.1.3 Kebutuhan nutrisi ikan nila	9
2.1.4 Rumput laut <i>Ulva sp.</i>	10
2.1.5 Fermentasi.....	12
2.1.6 Probiotik <i>Bacillus sp.</i> (T2A dan T3PI) dan <i>Lactococcus formosensis</i> (JAL11).....	12
2.1.7 Sintasan (<i>survival rate</i>).....	13
2.1.8 Laju pertumbuhan	13
2.1.9 <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR)	14
2.1.10 <i>Protein Efficiency Ratio</i> (PER).....	14
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Waktu dan tempat	16
3.2 Alat dan bahan	16
3.3 Tata laksana penelitian.....	18
3.3.1 Pengambilan sampel <i>Ulva sp.</i>	18
3.3.2 Fermentasi <i>Ulva sp.</i>	19
3.3.3 Formulasi pakan dan pembuatan pakan	19
3.3.4 Analisis proksimat	20
3.3.5 <i>Feeding trial</i>	24
3.3.6 Persiapan kolam RAS (<i>Recirculating Aquaculture System</i>).....	25
3.3.7 Pemeliharaan ikan uji dan pemberian pakan	25
3.3.8 <i>Sampling</i>	26
3.3.9 Pengukuran parameter	26
3.3.10 Pengecekan kualitas air.....	29
3.3.11 Analisis data.....	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil	32
4.1.1 Hasil analisis proksimat	32
4.1.2 Sintasan	33

4.1.3	Pertambahan panjang berat	34
4.1.4	Pertumbuhan mutlak	36
4.1.5	Laju pertumbuhan spesifik.....	40
4.1.6	Estimasi total biomassa.....	45
4.1.7	<i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR) dan efisiensi pakan.....	45
4.1.8	<i>Protein Efficiency Ratio</i> (PER).....	47
4.1.9	Hubungan panjang berat dan faktor kondisi	49
4.1.10	Kualitas air	51
4.2	Pembahasan.....	52
4.2.1	Proksimat tepung <i>Ulva</i> terfermentasi dan pakan	52
4.2.2	Sintasan (<i>survival rate</i>)	55
4.2.3	Pertambahan panjang dan berat	56
4.2.4	Pertumbuhan mutlak	56
4.2.5	Laju pertumbuhan spesifik.....	58
4.2.6	Estimasi total biomassa.....	59
4.2.7	<i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR) dan efisiensi pakan.....	59
4.2.8	<i>Protein Efficiency Ratio</i> (PER).....	61
4.2.9	Hubungan panjang berat dan faktor kondisi	62
4.2.10	Kualitas air	64
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
5.2	Kesimpulan	66
5.3	Saran.....	66
	DAFTAR PUSTAKA	67
	LAMPIRAN.....	77