

DAFTAR ISI

Halaman judul	i
Halaman pengesahan	ii
Pernyataan	iii
Prakata	iv
Daftar isi	vi
Daftar tabel	viii
Daftar gambar	ix
Daftar istilah	x
Intisari	xi
Abstract	xii
I. Pendahuluan	
a. Latar belakang	1
b. Permasalahan	3
c. Tujuan	3
d. Manfaat	3
e. Ruang Lingkup Penelitian	4
II. Kajian Pustaka	
a. Fucoidan	5
b. Bioaktivitas Fucoidan	7
c. Sistem Imun pada Ikan	12
d. <i>Sargassum cristaefolium</i>	20
e. Ikan Nila	22
f. <i>Streptococcus</i> sp.	24
III. Landasan Teori dan Hipotesis	
a. Landasan Teori	27
b. Hipotesis	28
IV. Metode Penelitian	
a. Bahan	29
b. Alat	30
c. Tata Laksana Penelitian	
1. Koleksi, Identifikasi Alga dan Pembuatan Herbarium	31
2. Ekstraksi dan Purifikasi Fucoidan	32
3. Karakterisasi Fucoidan	33
4. Preparasi Pakan	34
5. Uji Hematologi	36
6. Preparasi Bakteri <i>Streptococcus</i> sp.	42
7. Ujiantang	43
8. Analisis data	44
9. Prosedur Penelitian	45
V. Hasil dan Pembahasan	
a. Identifikasi alga	47
b. Ekstraksi, isolasi, purifikasi dan karakterisasi fucoidan	48
c. Konversi berat kering <i>crude</i> fucoidan ke <i>pure</i> fucoidan	51

d. Fucoidan murni <i>S. cristaefolium</i> : Efeknya terhadap sistem kekebalan non spesifik ikan nila	52
e. Fucoidan murni <i>S. cristaefolium</i> : Efeknya terhadap ikan nila yang di uji tantang dengan <i>Streptococcus sp.</i>	74
VI. Simpulan dan Saran	
A. Simpulan	80
B. Saran	80
Ringkasan	82
Daftar Pustaka	87
Lampiran	98