

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	2
3. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
1. Ikan Nila (<i>Oreochromis sp.</i>)	3
1.1 Biologi dan klasifikasi	3
1.2 Morfologi	3
1.3 Habitat.....	4
1.4 Kebiasaan makan dan kebutuhan nutrien	4
2. Sistem Kekebalan.....	5
2.1 Sistem kekebalan non-spesifik.....	5
2.2.1 Sistem pertahanan fisik.....	6
2.2.2 Sistem pertahanan non-spesifik seluler	6
2.2.3 Sistem pertahanan non-spesifik humoral.....	9
2.2 Sistem kekebalan spesifik	10
2.2.1 Sistem kekebalan spesifik seluler	10
2.2.2 Sistem kekebalan spesifik humoral	11
3. Bulu Ayam	11
4. Tepung Ikan	13
5. Bungkil Kedelai	14
6. Enzim Bromelin	14
III. METODE.....	16
1. Waktu dan Tempat	16
2. Alat dan Bahan.....	16
2.1 Alat	16
2.2 Bahan	17
3. Rancangan Penelitian	17
4. Tata Laksana Penelitian	18
4.1 Pembuatan tepung bulu ayam	18
4.2 Hidrolisis tepung bulu ayam menggunakan enzim bromelin	18
4.3 Analisis protein bahan pakan	19
4.4 Formulasi dan pembuatan pakan	19
4.5 Analisis proksimat pakan	20
4.6 Pemeliharaan ikan	20

4.7 Pengambilan sampel darah	20
4.8 Pengujian parameter.....	20
4.7.1 Aktivitas fagositosis dan indeks fagositosis (AF/IF)	20
4.7.2 Ledakan respirasi ekstraseluler	21
4.7.3 Diferensiasi leukosit	22
4.7.4 Jumlah eritrosit.....	22
4.7.5 Jumlah leukosit	23
4.7.6 Uji hematokrit dan leukokrit	23
4.9 Analisis data.....	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
1. Hasil	24
1.1 Analisis proksimat	24
1.1.1 Kandungan protein bahan baku pakan	24
1.1.2 Kandungan nutrisi pakan	24
1.2 Pengamatan parameter	25
1.2.1 Aktivitas fagositosis	25
1.2.2 Indeks fagositosis	26
1.2.3 Ledakan respirasi ekstraseluler.....	26
1.2.4 Diferensiasi leukosit	27
1.2.5 Jumlah eritrosit	28
1.2.6 Jumlah leukosit.....	29
1.2.7 Hematokrit.....	30
1.2.8 Leukokrit	30
2. Pembahasan.....	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN	39
1. Kesimpulan	39
2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	46