

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
 I. PENDAHULUAN.....	 1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan.....	4
3. Manfaat.....	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
1. Ikan Nila Merah ( <i>Oreochromis sp.</i> ).....	5
1.1 Biologi.....	5
1.1.1 Klasifikasi.....	5
1.1.2 Morfologi.....	6
1.1.3 Habitat.....	6
1.2 Fisiologi pencernaan.....	7
1.3 Kebutuhan nutrien dan kebiasaan makan.....	8
1.4 Pertumbuhan.....	9
2. Bulu Ayam.....	10
2.1 Potensi ketersediaan.....	10
2.2 Kandungan nutrien.....	11
3. Hidrolisis.....	13
4. Enzim Bromelin.....	15
5. Tepung Ikan.....	17
6. Tepung Kedelai.....	17
7. Pakan.....	18
8. Substitusi.....	20
 III. METODE PENELITIAN.....	 22
1. Waktu dan Lokasi.....	22
2. Alat dan Bahan.....	22
3. Rancangan Penelitian.....	23
4. Tata Laksana Penelitian.....	24
4.1 Persiapan penelitian.....	24
4.1.1 Persiapan tepung bulu ayam.....	24
4.1.2 Perlakuan pendahuluan hidrolisis enzimatis.....	24
4.1.3 Formulasi pakan.....	25

4.1.4 Pembuatan pakan.....	25
4.1.5 Analisis proksimat.....	26
4.2 Pemeliharaan ikan.....	26
4.2.1 Persiapan wadah.....	26
4.2.2 Penebaran ikan.....	26
4.2.3 Pemberian pakan.....	27
4.2.4 Sampling pertumbuhan dan kualitas air.....	27
4.2.5 Panen.....	27
4.3 Parameter penelitian.....	27
4.3.1 Sintasan.....	27
4.3.2 Pertumbuhan berat mutlak.....	27
4.3.3 Pertumbuhan panjang mutlak.....	28
4.3.4 Laju pertumbuhan berat spesifik.....	28
4.3.5 Laju pertumbuhan panjang spesifik.....	28
4.3.6 <i>Feed conversion ratio</i> (FCR).....	28
4.3.7 Efisiensi Pakan.....	29
4.3.8 <i>Protein efficiency ratio</i> (PER).....	29
4.3.9 Hubungan panjang berat dan faktor kondisi.....	29
4.4 Analisis Statistik.....	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
1. Hasil.....	31
1.1 Hasil analisis proksimat.....	31
1.2 Sintasan.....	32
1.3 Pertambahan panjang dan berat.....	33
1.4 Pertumbuhan mutlak.....	35
1.5 Laju Pertumbuhan spesifik.....	36
1.6 <i>Feed conversion ratio</i> (FCR) dan efisiensi pakan.....	38
1.7 <i>Protein efficiency ratio</i> (PER).....	39
1.8 Hubungan panjang berat dan faktor kondisi.....	40
1.9 Kualitas air.....	41
2. Pembahasan.....	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
1. Kesimpulan.....	47
2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	52