

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	v
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR	ix
UCAPAN TERIMA KASIH	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ikan Bawal Air Tawar (<i>Colossoma macropomum</i>)	4
2.1.1 Klasifikasi	4
2.1.2 Morfologi	4
2.1.3 Habitat dan Kebiasaan Hidup.....	5
2.1.4 Kebiasaan Makan.....	6
2.1.5 Kebutuhan Nutrisi.....	7
2.2 Enzim Bonggol Nanas.....	7
2.3 Kecernaan	11
2.3.1 Kecernaan Protein Kasar	12
2.3.2 Kecernaan Energi.....	15
2.3.3 Mekanisme Pencernaan.....	16

III	KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	
3.1	Kerangka Konseptual	18
3.2	Hipotesis	21
IV	METODOLOGI PENELITIAN	
4.1	Tempat dan Waktu	22
4.2	Materi Penelitian	22
4.2.1	Peralatan Penelitian	22
4.2.2	Bahan Penelitian	23
4.3	Metode Penelitian.....	23
4.3.1	Rancangan Penelitian	24
4.3.2	Prosedur Kerja	25
4.3.2.1	Pembuatan Enzim Bonggol Nanas.....	25
4.3.2.2	Pembuatan Pakan Perlakuan.....	26
4.3.2.3	Persiapan Akuarium dan Media Pemeliharaan.....	27
4.3.2.4	Pemeliharaan Ikan.....	28
4.3.2.5	Pengamatan Kecernaan	28
4.3.3	Variabel Penelitian.....	29
4.4	Parameter yang diamati	29
4.4.1	Parameter Utama	29
4.4.2	Parameter Pendukung	30
4.5	Analisis Data.....	31
4.6	Alur Penelitian	32
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1	Hasil Penelitian	33
5.1.1	Kecernaan Protein Kasar	33
5.1.2	Kecernaan Energi.....	34
5.1.3	Kualitas Air	35
5.2	Pembahasan	36
5.2.1	Kecernaan Protein Kasar	36
5.2.2	Kecernaan Energi.....	39
5.2.3	Kualitas Air	42
A.	Suhu.....	43
B.	Derajat keasaman (pH).....	43
C.	Oksigen terlarut (<i>Dissolved Oxygen</i>).....	44
D.	Amonia	45

VI	SIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Simpulan.....	46
6.2	Saran.....	46
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Aktivitas enzim bromelin dalam buah nanas.....	9
2. Nilai rata-rata pencernaan protein kasar pada feses ikan bawal air tawar (<i>Colossoma macropomum</i>).....	33
3. Nilai rata-rata pencernaan energi pada feses ikan bawal air tawar (<i>Colossoma macropomum</i>)	34
4. Nilai kisaran kualitas air pada pemeliharaan ikan bawal air tawar (<i>Colossoma macropomum</i>)	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Bentuk tubuh ikan bawal air tawar (<i>Colossoma macropomum</i>).....	5
2. <i>Ananas comosus</i> (L.) Merr	8
3. Bagian bonggol dari buah nanas	10
4. Kerangka konseptual	20
5. Denah pengacakan perlakuan	25
6. Diagram alir penelitian.....	32
7. Grafik nilai rata-rata pencernaan protein kasar dari setiap perlakuan	34
8. Grafik nilai rata-rata pencernaan energi dari setiap perlakuan.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil analisis aktivitas enzim bromelin dari bonggol nanas.....	56
2. Hasil analisis konsentrasi enzim bromelin dari bonggol nanas.....	57
3. Hasil analisis proksimat pakan komersil (pakan kontrol).....	58
4. Hasil analisis proksimat pakan perlakuan.....	59
5. Hasil analisis proksimat feses ikan bawal air tawar setelah perlakuan.....	60
6. Hasil perhitungan pencernaan protein kasar (%).....	62
7. Hasil perhitungan pencernaan energi (%).....	63
8. Kualitas air pemeliharaan.....	64
9. Analisis varian pencernaan protein kasar (SPSS).....	68
10. Analisis varian pencernaan energi (SPSS).....	69
11. Contoh perhitungan pencernaan protein kasar dan energi.....	70
12. Dokumentasi penelitian.....	71