

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ikan Bawal (<i>Colossoma macropomum</i>)	4
2.1.1 Klasifikasi Ikan Bawal (<i>Colossoma macropomum</i>)	4
2.1.2 Morfologi Ikan Bawal (<i>Colossoma macropomum</i>)	4
2.1.3 Pencernaan Ikan Bawal (<i>Colossoma macropomum</i>)	5
2.1.4 Pakan dan Kebiasaan Makan	6
2.1.5 Habitat Ikan Bawal (<i>Colossoma macropomum</i>)	6
2.1.6 Parameter Kualitas Air Pemeliharaan Ikan Bawal ..	7
2.1.7 Kebutuhan Nutrisi	7
2.2 Nanas (<i>Ananas comosus</i>)	8
2.2.1 Klasifikasi Nanas (<i>Ananas comosus</i>).....	8

2.2.2 Morfologi Nanas (<i>Ananas comosus</i>).....	9
2.2.3 Kandungan Bonggol Nanas (<i>Ananas comosus</i>).....	9
2.2.4 Enzim Bromelin	10
2.3 Retensi Protein	11
2.4 Retensi Energi	11
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	13
3.1 Kerangka Konseptual	13
3.2 Hipotesis Penelitian	16
IV METODOLOGI PENELITIAN	17
4.1 Tempat dan Waktu	17
4.2 Materi Penelitian	17
4.2.1 Alat Penelitian.....	17
4.2.2 Bahan Penelitian.....	17
4.3 Metode Penelitian	18
4.3.1 Rancangan Penelitian	18
4.3.2 Prosedur Kerja	19
4.3.2.1 Pembuatan Enzim Bonggol Nanas	19
4.3.2.2 Pembuatan Pakan Perlakuan	20
4.3.2.3 Persiapan Akuarium dan Media Pemeliharaan	21
4.3.2.4 Pemeliharaan Ikan.....	21
4.3.2.5 Pengamatan Retensi	21
1 Retensi Protein	21
2. Retensi Energi	22
4.3.3 Variabel Penelitian	22
4.4 Parameter yang Diamati.....	22
4.4.1 Parameter Utama.....	22
4.4.2 Parameter Pendukung.....	24
4.5 Analisis Data	24
4.6 Diagram Alir Penelitian	25
V HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Hasil	26

5.1.1 Retensi Protein	26
5.1.2 Retensi Energi	27
5.2 Pembahasan	28
5.2.1 Retensi Protein	28
5.2.2 Retensi Energi	31
5.3 Kualitas Air	33
5.3.1 pH.....	34
5.3.2 Oksigen Terlarut (DO).....	35
5.3.3 Suhu.....	35
5.3.4 Ammonia.....	36
VI SIMPULAN DAN SARAN	38
6.1 Kesimpulan	38
6.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ikan Bawal Air Tawar	4
2. Tanaman Nanas	9
3. Kerangka Konseptual	15
4. Denah Pengacakan Perlakuan	19
5. Diagram Alir Penelitian	25

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Parameter Kualitas Air Pemeliharaan Ikan Bawal.....	7
2. Nilai Rata-rata Retensi Protein.....	26
3. Nilai Rata-rata Retensi Energi	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisa Aktivitas Enzim Bonggol Nanas	44
2. Analisa Konsentrasi Enzim Bonggol Nanas	45
3. Analisa Proksimat Pakan P0	46
4. Analisa Proksimat Pakan P1-P4	47
5. Analisa Proksimat Daging Ikan Bawal Awal	48
6. Analisa Proksimat Daging Ikan Bawal Akhir	49
7. Analisis Statistik Retensi Protein Ikan Bawal.....	51
8. Analisis Statistik Retensi Energi Ikan Bawal.....	53
9. Penghitungan Nilai Retensi Protein dan Energi	55
9.1 Penghitungan Nilai Retensi Protein	55
9.2 Penghitungan Nilai Retensi Energi	57
12. Data Kualitas Air Selama Penelitian.....	59
12.1 pH.....	59
12.2 Oksigen Terlarut.....	60
12.3 Suhu.....	61
12.4 Ammonia.....	62
13. Dokumentasi Pembuatan Enzim Bonggol Nanas	63
14. Dokumentasi Pemeliharaan Ikan Bawal	65
15. Dokumentasi Pakan Perlakuan.....	67
16. Dokumentasi Kualitas Air, Retensi Protein dan Energi.....	6