

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Ikan Bawal Air Tawar (<i>Colossoma macropomum</i>).....	5
2.1.1 Klasifikasi Ikan Bawal Air Tawar	5
2.1.2 Morfologi Ikan Bawal Air Tawar	5
2.1.3 Habitat dan Kebiasaan Hidup Ikan Bawal Air Tawar	7
2.1.4 Kebiasaan Makan dan Kebutuhan Nutrisi Ikan Bawal Air Tawar.....	7
2.1.5 Parameter Kualitas Air Pemeliharaan Ikan Bawal Air Tawar.....	8
2.2 Nanas (<i>Ananas comosus</i>).....	9
2.2.1 Klasifikasi	9
2.2.2 Morfologi.....	9
2.2.3 Kandungan buah	10

2.3 Enzim Bromelin.....	11
2.4 Laju Pertumbuhan Spesifik.....	14
2.5 Tingkat Kelulushidupan.....	14
2.6 Konversi Pakan.....	15
2.7 Efisiensi Pakan.....	16
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	17
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	17
3.2 Hipotesis Penelitian	19
IV METODOLOGI PENELITIAN.....	20
4.1 Tempat dan Waktu.....	20
4.2 Materi Penelitian	20
4.2.1 Peralatan Penelitian	20
4.2.2 Bahan Penelitian	21
4.3 Metode Penelitian.....	21
4.3.1 Rancangan Penelitian	22
4.3.2 Prosedur Kerja	22
4.3.2.1 Pembuatan Enzim Bonggol Nanas.....	22
4.3.2.2 Pembuatan Pakan Perlakuan	23
4.3.2.3 Persiapan Akuarium dan Media Pemeliharaan	24
4.3.2.4 Pemeliharaan Ikan Bawal Air Tawar	24
4.3.3 Variabel Penelitian	24
4.4 Parameter yang Diamati	25
4.4.1 Parameter Utama	25
a. Laju Pertumbuhan Spesifik	25
b. Tingkat Kelulushidupan	25
c. Rasio Konversi Pakan.....	26
d. Efisiensi Pakan	26
4.4.2 Parameter Pendukung.....	26
4.5 Analisis Data.....	27
4.6 Alur Penelitian	28

4.7 Jadwal pelaksanaan Kegiatan	29
V HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1 Hasil Penelitian	30
5.1.1 Laju Pertumbuhan Spesifik	30
5.1.2 Tingkat Kelulushidupan	31
5.1.3 Konversi Pakan	33
5.1.4 Efisiensi Pakan	34
5.1.5 Kualitas Air	36
5.2 Pembahasan	36
5.2.1 Laju Pertumbuhan Spesifik	36
5.2.2 Tingkat Kelulushidupan	38
5.2.3 Konversi Pakan	40
5.2.4 Efisiensi Pakan	41
5.2.5 Kualitas Air	42
A. Suhu	42
B Derajat Keasaman (pH)	43
C. Oksigen Terlarut (DO)	44
D. Ammonia	44
VI SIMPULAN DAN SARAN	46
6.1 Simpulan	46
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Parameter Kualitas Air Ikan Bawal Air Tawar	8
2. Jadwal Rencana Pelaksanaan Penelitian	29
3. Nilai Rata-Rata Laju Pertumbuhan Spesifik Ikan Bawal Air Tawar	30
4. Nilai Rata-Rata Kelulushidupan Ikan Bawal Air Tawar.....	31
5. Nilai Rata-Rata Konversi Pakan Ikan Bawal Air Tawar	33
6. Nilai Rata-Rata Efisiensi Pakan Ikan Bawal Air Tawar	34
7. Nilai Kisaran Kualitas Air pada Pemeliharaan Ikan Bawal Air Tawar	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi Ikan Bawal Air Tawar	5
2. Morfologi Tanaman Nanas	10
3. Anatomi Buah Nanas	11
4. Denah Pengacakan Perlakuan	22
5. Grafik Nilai Rata-Rata Laju Pertumbuhan Spesifik dari Setiap Perlakuan .	31
6. Grafik Nilai Rata-Rata Kelulushidupan dari Setiap Perlakuan.....	32
7. Grafik Nilai Rata-Rata Konversi Pakan dari Setiap Perlakuan.....	34
8. Grafik Nilai Rata-Rata Efisiensi Pakan dari Setiap Perlakuan	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Analisis Proksimat Pakan Komersil (Kontrol)	54
2. Hasil Analisis Proksimat Pakan Perlakuan	55
3. Data Pertumbuhan dan Kebutuhan Pakan Ikan Bawal Air Tawar	56
4. Hasil Perhitungan Laju Pertumbuhan Spesifik dan Kelulushidupan	58
5. Hasil Perhitungan Konversi Pakan dan Efisiensi Pakan	59
6. Kualitas Air Pemeliharaan	60
A. Suhu	60
B. Derajat Keasaman (pH)	61
C. Oksigen Terlarut (DO)	62
D. Ammonia	63
7. Analisis Varian Laju Pertumbuhan Spesifik (SPSS)	64
8. Analisis Varian Tingkat Kelulushidupan (SPSS)	65
9. Analisis Varian Konversi Pakan (SPSS)	66
10. Analisis Varian Efisiensi Pakan (SPSS)	67
11. Contoh Perhitungan Laju Pertumbuhan Spesifik dan Kelulushidupan	68
12. Contoh Perhitungan Konversi Pakan dan Efisiensi Pakan	69
13. Dokumentasi Penelitian	70