

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Ikan Bawal Air Tawar <i>Collossoma macropomum</i>	6
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi	6
2.1.2 Habitat dan Kualitas Air	7
2.1.3 Kebiasaan Makan dan Pakan	8
2.1.2 Kandungan Nutrisi	8
2.2 <i>Feed additive</i>	8
2.3 Probiotik.....	8
2.3.1 <i>Lactobacillus acidophilus</i>	10
2.4 Daun Kelor <i>Moringa oleifera</i>	11
2.4.1 Kandungan Nutrisi	12
2.5 Metabolisme Pakan	13
2.6 Retensi Energi	14

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

2.7 Retensi BETN	15
III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	16
3.1 Kerangka Konsep	16
3.2 Hipotesis	20
IV METODOLOGI PENELITIAN.....	21
4.1 Tempat dan Waktu.....	21
4.2 Materi Penelitian.....	21
4.2.1 Peralatan Penelitian	21
4.2.2 Bahan Penelitian.....	22
4.3 Metode Penelitian	22
4.3.1 Rancangan Penelitian	22
4.3.2 Prosedur Kerja	23
4.3.3 Variabel Penelitian	27
4.4 Parameter Penelitian	27
4.4.1 Parameter Utama	27
4.4.2 Parameter Pendukung	28
4.5 Analisis Data	29
V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1 Hasil	31
5.1.1 Retensi Energi	31
5.1.2 Retensi BETN	32
5.1.3 Kualitas Air	33
5.2 Pembahasan.....	34
5.2.1 Retensi Energi	34
5.2.2 Retensi BETN	36
5.2.3 Kualitas Air	38
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
6.1 Kesimpulan.....	41
6.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Table	Halaman
2.1 Analisis proksimat daun kelor <i>Moringa oleifera</i>	12
4.1 Perlakuan kombinasi ekstrak herbal daun kelor <i>Moringa oleifera</i> dan probiotik <i>Lactobacillus acidophilus</i>	23
5.1 Rata-rata retensi energi daging ikan Bawal air tawar.....	31
5.2 Rata-rata retensi BETN daging ikan Bawal air tawar	32
5.3 Data kisaran kualitas air.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Morfologi ikan Bawal air tawar <i>Collossoma macropomum</i>	7
2.2 Morfologi daun kelor <i>Moringa oleifera</i>	11
3.1 Diagram kerangka konseptual	19
4.1 Denah pengacakan penelitian	23
4.2 Diagram alur penelitian	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Prosedur pembuatan pakan perlakuan	53
2. Hasil uji senyawa aktif ekstrak daun kelor.....	54
3. Hasil analisis proksimat pakan komersil	55
4. Hasil analisis proksimat daging ikan Bawal air tawar.....	56
5. Hasil analisis proksimat akhir daging ikan Bawal air tawar.....	57
6. Data perhitungan retensi energi daging ikan Bawal air tawar....	59
7. Data perhitungan retensi BETN daging ikan Bawal air tawar ...	60
8. Analisis statistik retensi energi daging ikan Bawal air tawar.....	61
9. Analisis statistik retensi BETN daging ikan Bawal air tawar	65
10. Data kualitas air pemeliharaan ikan Bawal air tawar	69
11. Dokumentasi penelitian	70