

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	13
1. Latar Belakang	13
2. Tujuan	155
3. Manfaat	155
II. TINJAUAN PUSTAKA	16
1. Pakan.....	16
2. Lemna (<i>Lemna sp.</i>).....	Error! Bookmark not defined. 17
3. Tepung Kedelai.....	19
4. Nila Merah (<i>Oreochromis sp.</i>)	20
III. HIPOTESIS.....	244
IV. METODE PENELITIAN.....	255
1. Waktu dan Tempat	255
2. Alat dan Bahan.....	255
3. Rancangan Penelitian	277
4. Tata Laksana Penelitian	299
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	366
1. Hasil	366
2. Pembahasan.....	466
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
1. Kesimpulan	51
2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	5252
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1. Komposisi asam amoni dari beberapa macam spesies Lemna	19
Tabel 2. 2. Komposisi asam amino di dalam protein kedelai	20
Tabel 2. 3. Kebutuhan asam amino essensial pada nila dalam % protein pakan	23
Tabel 4. 1. Alat yang digunakan dalam penelitian	25
Tabel 4. 2. Bahan yang digunakan dalam penelitian	27
Tabel 4. 3. Formulasi ransum pakan tiap perlakuan	30
Tabel 5. 1. Hasil uji kandungan nutrien tepung Lemna dan tepung kedelai	36
Tabel 5. 2. Hasil uji proksimat pakan buatan dengan berbagai dosis tepung Lemna	37
Tabel 5. 3. Rerata sintasan nila merah pada setiap perlakuan (%)	38
Tabel 5. 4. Pertumbuhan mutlak berdasarkan panjang nila merah selama penelitian	39
Tabel 5. 5. Laju pertumbuhan spesifik berdasarkan panjang nila merah selama penelitian (%/hari)	40
Tabel 5. 6. Pertumbuhan berat mutlak nila merah selama penelitian (g)	41
Tabel 5. 7. Laju pertumbuhan spesifik berdasarkan berat nila merah selama penelitian (%/hari)	42
Tabel 5. 8. <i>Feed Conversion Ratio</i> nila merah selama penelitian	43
Tabel 5. 9. <i>Protein Efficiency Ratio</i> nila merah selama penelitian	43
Tabel 5.10. Efisiensi pakan nila merah selama penelitian	44
Tabel 5.11. Pengamatan kualitas air	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Lemna (<i>Lemna sp.</i>).....	17
Gambar 2.2. Tepung Kedelai	19
Gambar 2.3. Nila Merah (<i>Oreochromis sp.</i>)	20
Gambar 5.1. Rerata panjang nila merah selama penelitian.....	39
Gambar 5.2. Rerata berat nila merah selama penelitian.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Uji kadar air	57
Lampiran 2. Uji kadar protein	58
Lampiran 3. Uji kadar abu	59
Lampiran 4. Uji kadar lemak	60
Lampiran 5. Uji serat kasar	61
Lampiran 6. Formulasi ransum pakan.....	62
Lampiran 7. Pengukuran CO ₂ bebas	64
Lampiran 8. Pengukuran O ₂ terlarut.....	65
Lampiran 9. Pengukuran Alkalinitas.....	66
Lampiran 10. Analisis sidik ragam pertumbuhan panjang mutlak	67
Lampiran 11. Analisis sidik ragam pertumbuhan panjang spesifik	69
Lampiran 12. Analisis sidik ragam pertumbuhan berat mutlak	71
Lampiran 13. Analisis sidik ragam pertumbuhan berat spesifik.....	72
Lampiran 14. Analisis sidik ragam sintasan / <i>Survival Rate</i>	73
Lampiran 15. Analisis sidik ragam rasio konversi pakan / <i>Feed Conversion Ratio</i>	74
Lampiran 16. Analisis sidik ragam rasio efisiensi pakan / <i>Protein Efficiency Ratio</i>	75
Lampiran 17. Analisis sidik ragam efisiensi pakan	76