



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Pakan.....	4
2. Lemna (<i>Lemna sp.</i>)	4
3. Fermentasi	6
4. Tepung Kedelai	7
5. Nila Merah (<i>Oreochromis sp.</i>)	7
III. HIPOTESIS.....	10
IV. METODE PENELITIAN.....	11
1. Waktu dan Tempat.....	11
2. Alat dan Bahan	11
3. Rancangan Penelitian.....	13
4. Tata Laksana Penelitian	13
4.1. Persiapan Lemna terfermentasi	13
4.2. Analisis proksimat bahan pakan	14
4.3. Penyusunan formulasi pakan.....	14
4.4. Pembuatan pakan.....	15
4.5. Analisis proksimat pakan	15
4.6. Pemeliharaan nila merah	16
4.7. Pengamatan pertumbuhan nila merah.....	16
4.8. Analisis kualitas air.....	16
5. Variabel Pengamatan	17
5.1. Pertumbuhan mutlak berdasarkan panjang	17
5.2. Pertumbuhan mutlak berdasarkan berat	17
5.3. Laju pertumbuhan spesifik berdasarkan panjang	17
5.4. Laju pertumbuhan spesifik berdasarkan berat.....	18
5.5. Sintasan	18
5.6. Rasio efisiensi protein (<i>Protein Efficiency Ratio/PER</i>).	18
5.7. Efisiensi pakan	18



5.8. <i>Feed Conversion Ratio (FCR)</i>	19
6. Analisis Data	19
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
1. Hasil.....	20
1.1. Analisis proksimat	20
1.1.1. Kandungan nutrien tepung Lemna terfermentasi	20
1.1.2. Kandungan nutrien pakan	21
1.2. Sintasan	22
1.3. Pertumbuhan.....	23
1.3.1. Pertambahan panjang nila merah selama pemeliharaan	23
1.3.2. Pertumbuhan mutlak berdasarkan panjang nila merah	24
1.3.3. Laju pertumbuhan spesifik berdasarkan panjang nila merah.....	24
1.3.4. Pertambahan berat nila merah selama pemeliharaan.....	25
1.3.5. Pertumbuhan mutlak berdasarkan berat nila merah	25
1.3.6. Laju pertumbuhan spesifik berdasarkan berat nila merah	26
1.4. <i>Feed Conversion Ratio (FCR)</i>	26
1.5. <i>Protein Efficiency Ratio (PER)</i>	27
1.6. Efisiensi pakan	27
1.7. Kualitas air	28
2. Pembahasan.....	29
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	35
1. Kesimpulan	35
2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	41



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1. Kebutuhan nutrien nila berdasarkan SNI 01-7242-2006	9
Tabel 4. 1. Alat-alat yang digunakan dalam penelitian	11
Tabel 4. 2. Bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian	12
Tabel 5. 1. Kandungan nutrien tepung Lemna terfermentasi	20
Tabel 5. 2. Hasil uji proksimat	22
Tabel 5. 3. Rerata sintasan nila merah.....	23
Tabel 5. 4. Pertumbuhan mutlak berdasarkan panjang nila merah	24
Tabel 5. 5. Laju pertumbuhan spesifik berdasarkan panjang nila merah	24
Tabel 5. 6. Pertumbuhan mutlak berdasarkan berat nila merah.....	25
Tabel 5. 7. Laju pertumbuhan spesifik berdasarkan nila merah	26
Tabel 5. 8. FCR nila merah.....	26
Tabel 5. 9. PER nila merah	27
Tabel 5. 10. Efisiensi pakan nila merah	27
Tabel 5. 11. Kualitas air selama pemeliharaan	28



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Substitusi Tepung Kedelai dengan Tepung Lemna Terfermentasi dalam Pakan terhadap Pertumbuhan Nila Merah (*Oreochromis sp.*)
PUT PILIHAN K, Dr. Senny Helmiati, S.Pi., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1. Lemna	5
Gambar 2. 2. Nila merah	8
Gambar 5. 1. Lemna terfermentasi.....	21
Gambar 5. 2. Tepung Lemna terfermentasi	21
Gambar 5. 3. Pakan nila merah dalam penelitian	22
Gambar 5. 4. Rerata panjang nila merah selama pemeliharaan	23
Gambar 5. 5. Rerata berat nila merah selama pemeliharaan	25



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Substitusi Tepung Kedelai dengan Tepung Lemna Terfermentasi dalam Pakan terhadap Pertumbuhan Nila Merah (*Oreochromis sp.*)
PUT PILIHAN K, Dr. Senny Helmiati, S.Pi., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Uji Kadar Protein.....	42
Lampiran 2. Uji Kadar Lemak	42
Lampiran 3. Uji Kadar Air.....	43
Lampiran 4. Uji Kadar Abu	43
Lampiran 5. Formulasi ransum pakan	44
Lampiran 6. Pengukuran Alkalinitas	45
Lampiran 7. Pengukiran CO ₂	46
Lampiran 8. Analisis sidik ragam kandungan pakan buatan	46
Lampiran 9. Analisis sidik ragam sintasan	50
Lampiran 10. Analisis sidik ragam pertumbuhan mutlak berdasarkan panjang	51
Lampiran 11. Analisis sidik ragam pertumbuhan mutlak berdasarkan berat	52
Lampiran 12. Analisis sidik ragam pertumbuhan spesifik berdasarkan panjang	53
Lampiran 13. Analisis sidik ragam pertumbuhan spesifik berdasarkan berat	54
Lampiran 14. Analisis sidik ragam efisiensi pakan	55
Lampiran 15. Analisis sidik ragam FCR	56
Lampiran 16. Analisis sidik ragam PER	57