

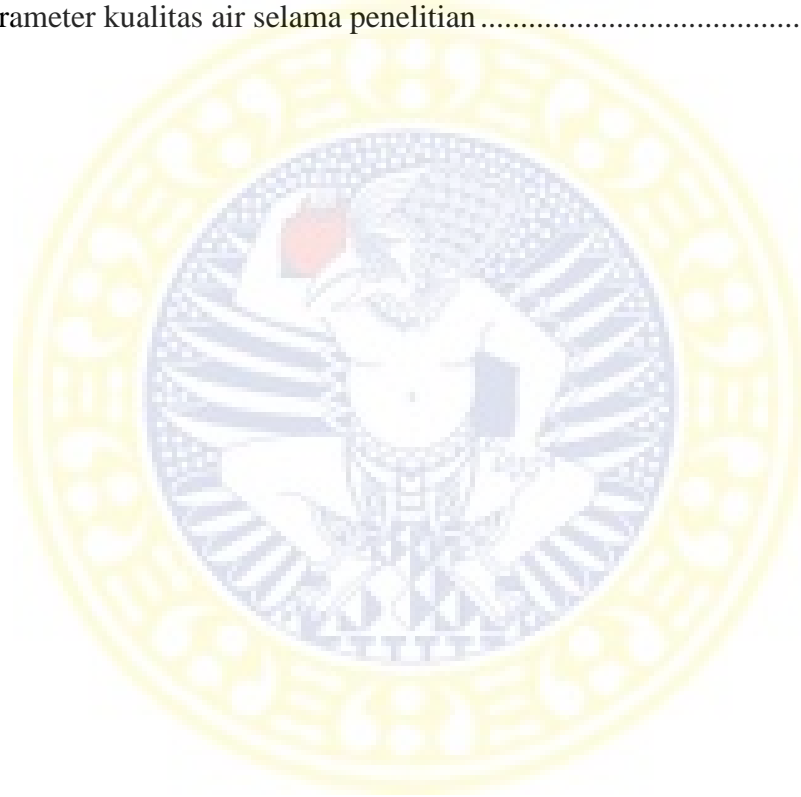
## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
SAMPUL DEPAN .....	i
SAMPUL DALAM .....	ii
PERSYARATAN GELAR .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR TIM PENGUJI .....	v
PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
RINGKASAN .....	ix
SUMMARY .....	xi
KATA PENGANTAR .....	xii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> )....	6
2.2 Pakan , Kebiasaan Makan, dan Kebutuhan Nutrisi Ikan Nila ..	8
2.3 Konsumsi pakan .....	11
2.4 Kecernaan pakan .....	11
2.5 Pertumbuhan .....	12
2.6 Pollard .....	13
2.7 Fermentasi .....	14
2.8 Ragi Tempe .....	16
2.8.1 <i>Rhizopus oligosporus</i> .....	17
2.8.2 <i>Rhizopus oryzae</i> .....	18
2.8.3 <i>Lactobacillus</i> sp .....	20
2.8.4 <i>Streptococcus</i> sp.....	21
2.8.5 <i>Bacillus</i> sp .....	22

2.9 Analisa Proksimat .....	22
III KERANGKA KONSEPTUAL .....	24
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian .....	24
3.2 Hipotesis .....	25
IV METODOLOGI PENELITIAN.....	27
4.1 Waktu dan Tempat .....	27
4.2 Materi Penelitian .....	27
4.3 Metode Penelitian.....	27
4.3.1 Rancangan penelitian .....	27
4.3.2 Prosedur kerja.....	28
A) Fermentasi <i>Pollard</i> .....	28
B) Formulasi pakan uji dengan hasil fermentasi <i>pollard</i> dan aplikasi pada ikan nila.....	29
4.3.3 Parameter pengamatan .....	31
A) Parameter utama .....	31
B) Parameter pendukung.....	32
4.3.4 Analisis data.....	32
V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	34
5.1 Hasil .....	34
5.1.1 Analisis Proksimat <i>Pollard</i> dan <i>Pollard</i> Fermentasi .....	34
5.1.2 Konsumsi Pakan Ikan Nila.....	34
5.1.3 Nilai Kecernaan Pakan Ikan Nila.....	35
5.1.4 Laju Pertumbuhan Berat Tubuh Harian Ikan Nila .....	36
5.1.5 Kualitas air .....	37
5.2 Pembahasan.....	38
VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN.....	51

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Pakan buatan untuk ikan nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) pada budidaya intensif.....	9
5.1 Analisis Proksimat Tepung <i>Pollard</i> dan <i>Pollard</i> fermentasi .....	34
5.2 Konsumsi pakan harian ikan nila selama penelitian .....	34
5.3 Nilai pencernaan pakan biomass.....	35
5.4 Laju pertumbuhan berat tubuh harian ikan nila selama penelitian .....	36
5.5 Parameter kualitas air selama penelitian .....	37



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) .....	7
3.1 Kerangka konseptual penelitian .....	26
4.1 Alur Penelitian .....	33
5.1 Diagram pencernaan bahan kering .....	35
5.2 Diagram pencernaan serat kasar .....	36
5.3 Diagram laju pertumbuhan berat tubuh harian ikan nila .....	37



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Hasil analisa proksimat <i>pollard</i> , tepung kangkung, <i>pollard</i> fermentasi, dan pakan komersial .....	51
2. Hasil analisa proksimat tepung ikan.....	52
3. Hasil analisa proksimat pakan formulasi mandiri .....	53
4. Hasil analisa proksimat feses .....	54
5. Hasil Analisis Varian (ANOVA) Bahan Kering Pakan Konsumsi .....	56
6. Hasil Analisis Varian (ANOVA) Bahan Kering Feses .....	58
7. Hasil Analisis Varian (ANOVA) Serat Kasar pakan konsumsi .....	59
8. Hasil Analisis Varian (ANOVA) Serat Kasar Feses .....	60
9. Hasil Analisis Varian (ANOVA) Kecernaan Bahan Kering .....	61
10. Hasil Analisis Varian (ANOVA) Kecernaan Serat Kasar .....	62
11. Hasil Analisis Varian (ANOVA) Konsumsi Pakan .....	63
12. Hasil Analisis Varian (ANOVA) Laju Pertumbuhan Berat H8 .....	65
13. Hasil Analisis Varian (ANOVA) Laju Pertumbuhan Berat H 15 .....	67
14. Hasil Analisis Varian (ANOVA) Laju Pertumbuhan Berat H 22 .....	69
15. Hasil Analisis Varian (ANOVA) Laju Pertumbuhan Berat H 30 .....	71
16. Formulasi pakan nila dengan kadar protein 23 % .....	73