

DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN

Singkatan	Nama	Pemakaian pertama kali pada halaman
BSF	<i>Black Soldier Fly</i>	2
Simbol	Arti	
P20	Pakan komersial kadar protein minimal 20%	23
P18	Pakan campuran kadar protein 18,98%	23
P23	Pakan campuran kadar protein 23,57%	23

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL SAMPUL	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>)	5
2. Pakan Ikan	9
3. Pertumbuhan	14
4. Sintasan (<i>survival rate</i>)	15
5. Rasio Konversi Pakan (<i>Feed Conversion Ratio</i>)	15
6. Efisiensi Pakan	15
7. Faktor Lingkungan	16
B. Hipotesis	17
BAB III. METODE PENELITIAN	18

A.	Waktu dan Tempat Penelitian	18
B.	Bahan dan Alat	18
C.	Cara Kerja	18
1.	Penyiapan Bahan Pakan Campuran	18
2.	Analisis Proksimat Bahan	19
3.	Pembuatan Pakan Campuran	19
4.	Analisis Proksimat Pakan Campuran	20
5.	Penyiapan Media untuk Pemeliharaan Ikan Uji.....	21
6.	Penyiapan Ikan Uji.....	21
7.	Penebaran Ikan Uji.....	21
8.	Pemberian Pakan.....	21
9.	Pengamatan Hasil.....	21
D.	Analisis Hasil	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		25
A.	Identifikasi Ikan	25
B.	Kadar Proksimat Pakan	26
C.	Pertumbuhan	27
1.	Pertambahan bobot.....	27
2.	Pertambahan panjang	31
D.	Kadar Proksimat Daging Ikan.....	33
E.	Rasio Konversi Pakan (<i>Feed Conversion Ratio</i>)	34
F.	Efisiensi Pakan (EP).....	36
G.	Manajemen Kualitas Air	38
1.	Suhu air	38
2.	Derajat keasaman (pH).....	39
3.	Oksigen terlarut (<i>Dissolved Oxygen</i>)	39
H.	Sintasan	40
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		43
A.	Kesimpulan	43
B.	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....		44
LAMPIRAN		50

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakteristik ikan nila hitam air tawar dan air payau	7
Tabel 2. Bahan pakan campuran	19
Tabel 3. Kadar protein bahan pakan campuran	20
Tabel 4. Komposisi bahan pakan campuran per 1 kg setelah analisis proksimat	20
Tabel 5. Hasil pengamatan morfologi ikan	25
Tabel 6. Hasil pengamatan morfometri ikan	25
Tabel 7. Kadar nutrisi yang terkandung dalam 100 gram pakan	26
Tabel 8. Pertambahan bobot ikan dan persentase pertambahan bobot harian ikan selama 50 hari	28
Tabel 9. Pertambahan panjang ikan selama 50 hari penelitian	31
Tabel 10. Kadar nutrisi yang terkandung dalam 100 gram daging ikan	34
Tabel 11. Rasio konversi pakan selama penelitian 50 hari	35
Tabel 12. Efisiensi pakan selama penelitian 50 hari	36
Tabel 13. Tingkat kelangsungan hidup ikan selama 50 hari penelitian	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ikan nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) warna (a) merah , (b) hitam di air tawar, dan (c) hitam di air payau.....	6
Gambar 2. <i>Azolla microphylla</i>	10
Gambar 3. (a) Hasil panen <i>Azolla microphylla</i> (b) di kolam tanah.....	11
Gambar 4. Morfologi lalat BSF (<i>Hermetia illucens</i>) pada tahap (a) larva, (b) prepupa, (c) pupa, dan (d) dewasa	13
Gambar 5. Pertambahan bobot ikan selama 50 hari penelitian.....	29
Gambar 6. Pertambahan bobot ikan tiap 10 hari selama 50 hari penelitian	30
Gambar 7. Pertambahan panjang ikan selama 50 hari penelitian	32
Gambar 8. Pertambahan panjang ikan tiap 10 hari	32
Gambar 9. Nilai konversi pakan selama penelitian 50 hari	36
Gambar 10. Efisiensi pakan selama penelitian 50 hari	37
Gambar 11. Suhu pada air kolam tempat lingkungan hidup ikan	38
Gambar 12. Derajat keasaman pada air kolam tempat lingkungan hidup ikan	39
Gambar 13. Kadar oksigen terlarut pada air kolam tempat lingkungan hidup Ikan	40
Gambar 14. Tingkat kelangsungan hidup ikan selama 50 hari penelitian ...	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis data homogenitas, <i>one way</i> -ANOVA, LSD, dan Duncan	49
Lampiran 2. Hasil uji proksimat pakan campuran	73
Lampiran 3. Kandungan nutrisi pakan komersial	73
Lampiran 4. Hasil uji proksimat daging ikan nila	74
Lampiran 5. Rancangan pelaksanaan penelitian	75
Lampiran 6. Dokumentasi pelaksanaan penelitian	74
Lampiran 7. Proses analisis proksimat PAU-UGM	78