

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Biologi Ikan Cupang (<i>Betta splendens</i>).....	4
2. Biologi Cacing Sutra (<i>Tubifex</i> sp.)	5
3. Biologi <i>Microworm</i> (<i>Panagrellus redivivus</i>).....	7
4. Biologi <i>Grindalworm</i> (<i>Enchytraeus buchhoizi</i>).....	9
III HIPOTESIS	12
IV METODE PENELITIAN	13
1. Waktu dan Tempat.....	13
2. Alat dan Bahan.....	13
3. Rancangan Penelitian.....	15
4. Tata Laksana Penelitian	15
4.1 Persiapan pakan alami	15
4.1.1 Kultur <i>microworm</i> (<i>Panagrellus redivivus</i>).....	15
4.1.2 Kultur <i>grindalworm</i> (<i>Enchytraeus buchhoizi</i>)	16
4.2 Analisis proksimat pakan alami.....	17
4.3 Persiapan wadah ikan uji	17
4.4 Penebaran benih cupang	17
4.5 Pemeliharaan dan sampling benih cupang	17
4.6 Pemberian pakan	17
4.7 Pengelolaan kualitas air	18
5. Parameter Penelitian	18
5.1 Analisis proksimat pakan alami.....	18
5.2 Parameter pertumbuhan.....	20
5.2.1 Sintasan (<i>survival rate</i>)	20
5.2.2 Pertumbuhan mutlak berat	20
5.2.3 Pertumbuhan mutlak panjang.....	20
5.2.4 Laju pertumbuhan spesifik (<i>specific growth rate</i>)	21
5.3 Parameter kualitas air	21
5.3.1 Oksigen terlarut (<i>dissolved oxygen</i>).....	21
5.3.2 Derajat keasaman (pH).....	22



5.3.3 Suhu	22
5.3.4 Amonia bebas (NH ₃)	22
5.4 Parameter warna	23
6. Analisis Data	24
V HASIL DAN PEMBAHASAN	25
1. Hasil Penelitian	25
1.1 Proksimat pakan alami	25
1.2 Sintasan (<i>survival rate</i>)	26
1.3 Pertumbuhan mutlak berat	27
1.4 Pertumbuhan mutlak panjang	28
1.5 Laju pertumbuhan spesifik (<i>specific growth rate</i>)	30
1.6 Parameter kualitas air	31
1.7 Parameter Warna	32
1.7.1 <i>Lightness</i> (L)	32
1.7.2 <i>Redness</i> (a)	33
1.7.3 <i>Yellowness</i> (b)	35
1.8 Jumlah pemberian pakan	36
2. Pembahasan	38
VI KESIMPULAN DAN SARAN	45
1. Kesimpulan	45
2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
DAFTAR LAMPIRAN	54



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Ikan cupang plakat strain <i>solid red</i>	4
Gambar 2.2 Cacing sutra	5
Gambar 2.3 <i>Microworm</i>	7
Gambar 2.4 <i>Grindalworm</i>	9
Gambar 5.1 Grafik penambahan berat benih cupang	27
Gambar 5.2 Grafik penambahan panjang benih cupang	28
Gambar 5.3 Grafik nilai <i>lightness</i> (L) benih cupang	32
Gambar 5.4 Grafik nilai <i>redness</i> (a) benih cupang	33
Gambar 5.5 Grafik nilai <i>yellowness</i> (b) benih cupang.....	35



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1	<u>Kandungan nutrisi cacing sutra</u>	6
Tabel 2.2	<u>Kandungan asam amino cacing sutra</u>	7
Tabel 2.3	<u>Kandungan nutrisi microworm</u>	8
Tabel 2.4	<u>Kandungan asam amino microworm</u>	9
Tabel 2.5	<u>Kandungan nutrisi grindalworm</u>	10
Tabel 2.5	<u>Kandungan asam amino grindalworm</u>	11
Tabel 4.1	<u>Alat-alat penelitian</u>	13
Tabel 4.2	<u>Bahan-bahan penelitian</u>	14
Tabel 5.1	<u>Analisis proksimat pakan alami</u>	25
Tabel 5.2	<u>Rasio protein terhadap energi</u>	25
Tabel 5.3	<u>Sintasan benih cupang setelah 30 hari pemeliharaan</u>	26
Tabel 5.4	<u>Pertumbuhan mutlak berat benih cupang</u>	27
Tabel 5.5	<u>Pertumbuhan mutlak panjang benih cupang</u>	29
Tabel 5.6	<u>Laju pertumbuhan spesifik berdasarkan berat benih cupang</u>	30
Tabel 5.7	<u>Laju pertumbuhan spesifik berdasarkan panjang benih cupang</u>	30
Tabel 5.8	<u>Hasil pengamatan parameter kualitas air pemeliharaan benih cupang</u> ...	31
Tabel 5.9	<u>Nilai lightness (L) benih cupang</u>	32
Tabel 5.10	<u>Nilai redness (a) benih cupang</u>	34
Tabel 5.11	<u>Nilai yellowness (b) benih cupang</u>	35
Tabel 5.12	<u>Total pakan yang diberikan</u>	36
Tabel 5.13	<u>Konversi berat kering pakan yang diberikan</u>	37
Tabel 5.14	<u>Rasio perbandingan berat mutlak dengan pakan yang diberikan</u>	37



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1	Rumus perhitungan analisis proksimat pakan alami	54
Lampiran 2	Uji statistik sintasan (<i>survival rate</i>)	57
Lampiran 3	Uji statistik pertumbuhan mutlak berdasarkan berat	58
Lampiran 4	Uji statistik pertumbuhan mutlak berdasarkan panjang	60
Lampiran 5	Uji statistik laju pertumbuhan spesifik berdasarkan berat	62
Lampiran 6	Uji statistik laju pertumbuhan spesifik berdasarkan panjang	63
Lampiran 7	Uji statistik jumlah pakan yang diberikan	65
Lampiran 8	Uji statistik berat kering pakan yang diberikan	67
Lampiran 9	Uji statistik <i>lightness</i> (L)	70
Lampiran 10	Uji statistik <i>redness</i> (a)	71
Lampiran 11	Uji statistik <i>yellowness</i> (b)	72
Lampiran 12	Data pengamatan berat benih cupang	73
Lampiran 13	Data pengamatan panjang benih cupang	75
Lampiran 14	Sampling benih cupang	77
Lampiran 15	Data sampling kualitas air	78