

**PEMBERIAN PAKAN YANG DICAMPUR DENGAN
VITAMIN C UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN
DAN SINTASAN PADA BENIH IKAN LELE DUMBO
(*Clarias gariepinus*)**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Mencapai Derajat Sarjana S-1**

**Oleh:
WARISAH
0701070002**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2013**

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : WARISAH

NIM : 0701070002

Program Pendidikan : Pendidikan Biologi

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyusun skripsi dengan judul :

**PEMBERIAN PAKAN YANG DICAMPUR DENGAN VITAMIN C
UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN SINTASAN PADA
BENIH IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya tulis saya sendiri bukan dibuat orang lain, jiplakan atau modifikasi karya orang lain.

Demikian pernyataan ini, dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia bertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 1 Maret 2013

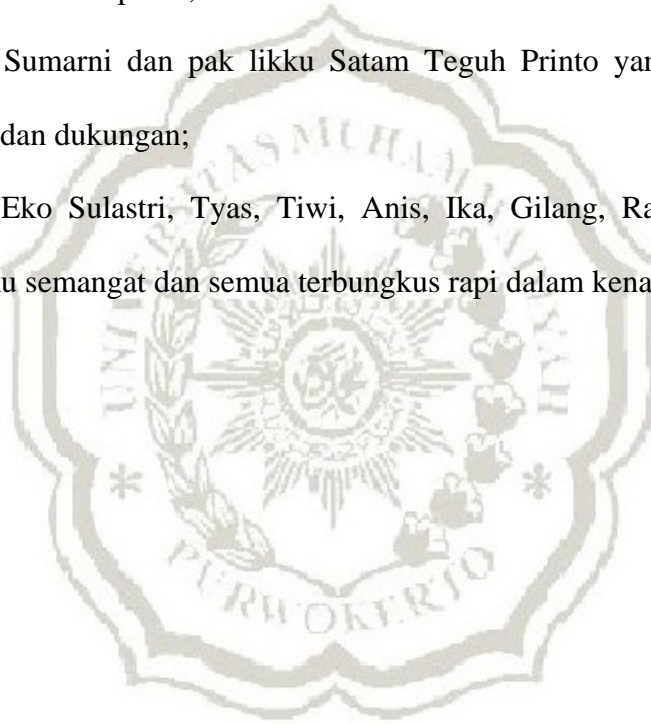
Yang menyatakan

**WARISAH
0701070002**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

- Ayah dan ibu tercinta yang telah menjadi penyemangat dalam setiap langkah perjalanan hidupku dan pengorbanannya selama ini;
- Adikku (Marsiyah dan Tusmiayati) yang selalu memberikan dorongan dalam menyelesaikan skripsiku;
- Bu likku Sumarni dan pak likku Satam Teguh Printo yang telah memberi semangat dan dukungan;
- Mba Tri Eko Sulastri, Tyas, Tiwi, Anis, Ika, Gilang, Ratna yang selalu memberiku semangat dan semua terbungkus rapi dalam kenangan terindah.



**PEMBERIAN PAKAN YANG DICAMPUR DENGAN VITAMIN C
UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN SINTASAN PADA
BENIH IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)**

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh vitamin C terhadap pertumbuhan, sintasan, dan ketahanan tubuh ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen. Rancangan penelitian ini yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yaitu P1 (kontrol), P2 (200 ppm), P3 (225 ppm), P4 (250 ppm) masing-masing dengan 3 kali ulangan. Ikan uji yang digunakan adalah ikan lele bumbo yang berumur 20 hari berukuran panjang 3.1-3.2cm dan berat 0.3-0.4g, sebanyak 240 ekor. Pelaksanaan penelitian dilakukan di Desa Banjarsari Kec. Nusawungu, Kab. Cilacap, jumlah pakan yang diberikan pada ikan yaitu 10% dari berat tubuh ikan (Arifin, 2004). Pemberian pakan pada ikan dilakukan 3 kali sehari. Parameter yang diamati meliputi parameter utama berupa penambahan berat, penambahan panjang, laju pertumbuhan spesifik (SGR), sintasan, uji stress terhadap formalin dan salinitas, sedangkan parameter pendukung berupa kualitas air yaitu suhu, pH, dan Oksigen terlarut. Data dianalisis menggunakan analisis varian (ANOVA). Jika terdapat berbedaan antar perlakuan dilanjutkan dengan uji *Duncan Multipel Range Test* (DMRT) pada taraf kepercayaan 95%. Data uji stress formalin, salinitas, serta kualitas air dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan berpengaruh beda nyata ($P < 0.05$) pada penambahan panjang, pertumbuhan spesifik (SGR), dan sintasan, tetapi tidak berpengaruh nyata ($P > 0.05$) pada penambahan berat ikan lele dumbo. Perlakuan yang memberikan pertumbuhan paling optimal pada ikan lele dumbo yaitu perlakuan P4 dengan dosis vitamin C 250 ppm. Berdasarkan analisis deskriptif pada uji formalin hasil tertinggi pada perlakuan P2 dan P4 sebanyak 75%, P1 sebanyak 70%, dan terendah P3 sebanyak 63.6%, sedangkan pada uji salinitas hasil tertinggi pada perlakuan P3 sebanyak 66.6%, P4 sebanyak 63.6%, P2 sebanyak 58.3%, dan hasil terendah pada perlakuan P1 sebanyak 52.7%.

Kata kunci: *Clarias gariepinus*, vitamin C

DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Perumusan Masalah	2
1.3.Tujuan Penelitian	3
1.4.Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUANN PUSTAKA.....	4
2.1. Morfologi dan Klasifikasi Lele Dumbo (<i>Clarias gariepinus</i>)	4
2.2.Pakan.....	6
2.3.Sintasan	7
2.4.Habitat.....	8
2.5. Vitamin C.....	8
2.6.Formalin	10
2.7.Pertumbuhan	11
2.8.Kualitas Air	11

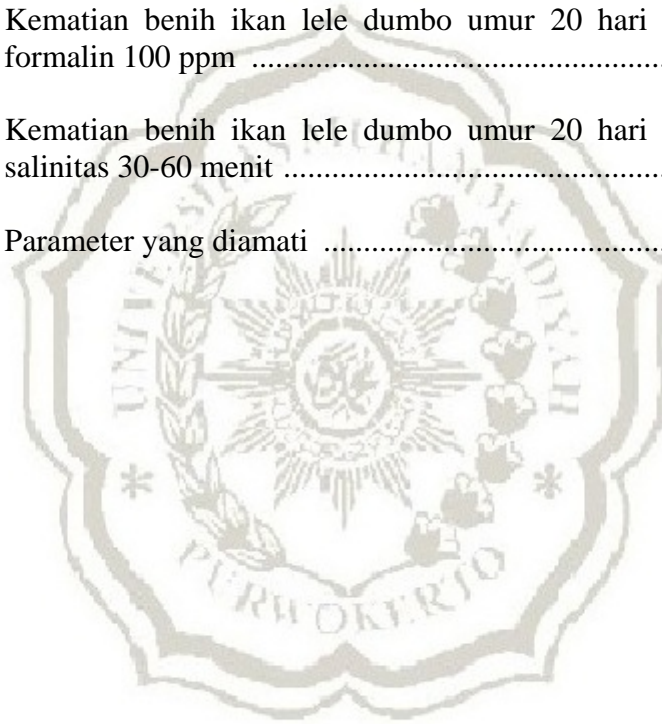
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	14
3.3. Metode Penelitian	15
3.4. Tahap-tahap Penelitian	16
3.4.1. Tahap Persiapan	16
3.4.2. Pelaksanaan Penelitian	17
3.5. Parameter yang Diamati	18
3.5.1. Parameter Utama	18
3.5.1.1. Pengamatan Pertambahan Berat Ikan	18
3.5.1.2. Pertambahan Panjang Ikan Lele Dumbo	19
3.5.1.3. Pertumbuhan Spesifik (Sgr)	19
3.5.1.4. Sintasan Larva Ikan	19
3.5.1.4.1. Uji Stress	19
3.5.2. Parameter Pendukung	20
3.5.2.1. Pemeliharaan Air	20
3.6. Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Data Utama	22
4.1.1. Pertambahan Berat	22
4.1.2. Pertambahan Panjang	24
4.1.3. Sintasan	26
4.1.4. Pertumbuhan Spesifik (SGR= <i>Spesifik Growth Rate</i>)	28

4.1.5.Uji Formalin	30
4.1.6.Uji Salinitas	32
4.1.7.Kualitas air	34
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	36
5.1. Simpulan	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	40



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 4.1.	Rerata pertambahan berat rata-rata masing-masing perlakuan selama 40 hari penelitian	22
Tabel 4.2.	Pertambahan panjang ikan rata-rata ikan lele dumbo	24
Tabel 4.3 .	Sintasan ikan lele dumbo	26
Tabel 4.4 .	GSR	28
Tabel 4.5.	Kematian benih ikan lele dumbo umur 20 hari pada uji formalin 100 ppm	30
Tabel 4.6.	Kematian benih ikan lele dumbo umur 20 hari pada uji salinitas 30-60 menit	32
Tabel 4.7 .	Parameter yang diamati	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 4.1 Penimbangan ikan lele dumbo	23
Gambar 4.2 Pengukuran panjang ikan awal penelitian	25
Gambar 4.3 Pengukuran panjang ikan akhir penelitian	25



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Data penambahan berat ikan lele selama 40 hari penelitian	40
Lampiran 2. Data penambahan panjang ikan lele dumbo selama 40 hari penelitian	42
Lampiran 3. Data sintasan.....	44
Lampiran 4. Uji formalin dengan dosis 100 ppm	46
Lampiran 5. Uji salinitas	47
Lampiran 6. Data laju pertumbuhan spesifik (SGR)	49
Lampiran 7. Gambar panjang ikan lele dumbo	51
Lampiran 8. Alat-alat penelitian.....	53

