PENAMBAHAN AIR PERASAN WORTEL *(Daucus Sp)* PADA PAKAN IKAN MAS HIAS *(Cyprinus Carpiokoi)* UNTUK MENCERAHKAN WARNA DI KOLAM PEMBENIHAN

Oleh :

Ir.NURUL HAYATI, M.Kes
NIDN : 0711086201

FAKULTAS PERTANIAN JURUSAN PERIKANAN
PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
UNIVERSITAS Dr. SOETOMO
SURABAYA
2019

BUDIDAYA PERAIRAN

PENAMBAHAN AIR PERASAN WORTEL *(Daucus Sp)* PADA PAKAN IKAN MAS HIAS *(Cyprinus Carpiokoi)* UNTUK MENCERAHKAN WARNA DI KOLAM PEMBENIHAN

PENELITI :

Oleh :

Ir.NURUL HAYATI, M.Kes
NIDN : 0711086201

PENELITIAN MANDIRI

FAKULTAS PERTANIAN JURUSAN PERIKANAN
PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
UNIVERSITAS Dr. SOETOMO
SURABAYA
2019

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : **Penambahan Air Perasan Wortel *(Daucus sp)* Pada Pakan Ikan Mas Hias *(Cyprinus carpiokoi)* Untuk Mencerahkan Warna Di Kolam Pembenihan**

2. Ketua Pelaksanaan
   a. Nama : **Ir. NURUL HAYATI, M.Kes**
   b. NPP : 8.01.01.040
   c. Pangkat/Golongan : Penata Tk.I/III-d
   d. Jabatan : Lektor
   e. Fakultas/Jurusan : Pertanian / Perikanan
   f. Program Studi : Budidaya Perairan
   g. Alamat Kantor : Ji. Semolowaru 84 Surabaya
   h. No. Telp. Kantor : 031 – 5941969
   i. Alamat Rumah : Dukuh Menanggl VI/3 Surabaya
   j. Hanphone : 081355266211
   k. Email : Nurulharis-@gmail
3. Lokasi apenelitian : Laboratorium Breeding Universitas Dr. Soetomo Surabaya
4. Jangka waktu Penelitian : 15 (lima belas) Hari
5. Biaya Penelitian : Rp. 5.000.000; (*lima Juta Rupaiah)*
   a. Mandiri : Rp. 5000.0000; (*Lima Juta Rupiah*)
   b. Sumber lain : -

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

Ir. A. KUSYAIRI, M.Si
NPP. 0.01.1.040

Surabaya, Desember 2018
Ketua Peneliti,

Ir. NURUL HAYATI, M.Kes
NPP. 89.01.140

Megetahui,
KETUAN Lembaga Peneltian
Universitas Dr. Soetomo

Dr. SRI UTAMI ADY, SE,MM.

PRAKATA

Dengan rahmat Allah SWT yang memberikan hidayah sehingga pelaksanaan penelitian tentang penambahan air perasan wortel *(Daucus sp)* pada pakan ikan mas hias *(Cyprinus carpiokoi)* untuk mencerahkan warna di kolam pembenihan yang dilakukan selama 15 hari mulai 02 – 17 Desember 2018, di Laboratorium Breeding Universitas Dr. Soetomo Surabaya, kami haturkan terima kasih kepasa :

- Bapak Dekaan Fakultas Pertanian – Perikanan Universitas Dr. Soetomo Surabaya
- Mahasiswa kami yang membantunya

Kami menyadari penyalenggaraan penelitihan ini masih jauh darinsempurna, maka kritik dan Saran kami harapkan.

Semoga laporan ini ada manfaatnya bagi yang memerlukan.

Penulis,
Surabaya, Desember 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peningkatan Warna ikan koi (*Cyprinus carpio koi)* dengan pemberian pakan pellet yang sudah dicampurkan air perasan wortel (*Daucus sp)*. Penelitian ini telah dilakukan pada 02 Desember samapai 17 Desember 2018 di Laboratorium Breeding Universitas Dr. Soetomo Surabaya. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan SPSS. Faktor yang diteliti adalah peningkatan warna ikan koi dengan menghitung nilai intensitas warna ikan kio,parameter kualitas air meliputi, suhu, derajat keasaman (pH) dan kandungan Oksigen (DO). Pemberian ekstrak wortel dengan dosis berbeda yaitu 0%, 10%, 20%, 30%, dan 40%. Hasil yang dapat dari analisa SPSS dengan angka koefisien korelasi pada 3 kali pengamatan bekisar antara 0,305 0,8 yang artinya pengaruh pemberian ekstrak wortel berpengaruh pada perubahan tingkat kecerahan pada warna tubuh kulit koi.

DAFTAR ISI

PENGESAHAN i
ABSTRAK ii
ABSTRACT iii
RINGKASAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x

BAB 1 : PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Hipotesis 4

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Klasifikasi Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) 5
2.2 Morfologi Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) 6
2.3 Habitat dan Penyebaran 7
2.4 Tingkah Laku dan Kebiasaan Pakan 7
2.5 Wortel (*Daucus carrota L*) 8
2.6 Kualitas Air 9
2.6.1 Suhu 10
2.6.2 Derajat Kemasaman (pH) 10
2.6.3 Oksigen Terlarut (DO) 10

BAB 3 : METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Waktu 12

3.2 Alat dan Bahan 12
3.2.1 Ikan Uji 12
3.2.2 Makanan Ikan Uji 12
3.2.3 Wadah Penelitian 12
3.2.4 Air Media 13
3.2.5 Bahan Penelitian 13
3.2.6 Alat Penelitian 13
3.3 Variabel Penelitian 13
3.3.1 Variabel Independen 14
3.3.2 Variabel Dependen 14
3.4 Metode Penelitian 14
3.5 Prosedur Penelitian 15
3.5.1 Persiapan Wadah Penelitian 15
3.5.2 Aklimatisasi 15
3.5.3 Persiapan Pakan Uji 16
3.5.4 Pengamatan 16
3.6 Parameter Kualitas Air 17
3.7 Sumber Data 18
3.5.1 Data Primer 18
3.5.2 Data Sekunder 18
3.8 Analisa Data 18

BAB 4: HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengaruh Dosis Ekstrak Wortel Terhadap Nilai Intensitas Warna (RGB) Ikan Koi (*Cyprinus carpio koi*) 21
4.2 Analisis data 25
4.3 Parameter Kualitas Air 26
4.3.1 Suhu 26
4.3.2 Oksigen Terlarut (DO) 26
4.3.3 Derajat Kemasaman (pH) 27

DAFTAR PUSTAKA

YAYASAN PENDIDIKAN
CENDEKIA UTAMA
UNIVERSITAS DR. SOETOMO
LEMBAGA PENELITIAN
Jl. Semolowaru 84 Surabaya, 60118 Telp. (031) 5925970, 5924452, Fax. (031) 5938935
website: http://unitomo.ac.id Email : lemlit@unitomo.ac.id

SURAT PERNYATAAN ORIGINAL FUNGSIONAL

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: **Ir. NURUL HAYATI, M.Kes**
NIDN	: 0711086201
Pangkat/Golongan	: Peneta Tk. 1 / IIId
Jabatan Fungsional	: Lektor

Dengann ini menyatakan bahwa laporan hasil penelitian saya dengan Judul **Penambahan Air Perasan Wortel *(Daucus Sp)* Pada Pakan Ikan Mas Hias *(Cyprinus Carpiokoi)* Untuk Mencerahkan Warna Di Kolam Pembenihan** yang diusulkan dalam penelitian Mandiri Universitas Dr. Soetomo **Bersifat Original.**

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya yang berlaku.

Mengetahu,
Ketua Lembaga Penelitian
Universitas Dr. Soetomo,

Surabaya, Desember 2018
yang Menyatakan,

METERAI TEMPEL
TGL. 20
B0ACDAFF511955832
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Dr. SRI UTAMI ADY, SE,MM
NPP. 90.01.1.170

Ir. NURULHAYATI, M.Kes
NPP. 89.01.1.040