

LAPORAN AKHIR PENELITIAN DIPLOMA PEMULA



**PEMBERIAN KMnO_4 DENGAN DOSIS YANG BERBEDA TERHADAP
PERSENTASE HIDUP BENIH IKAN MAS KOKI YANG TERINFEKSI**

Argulus sp

TIM PENELITIAN :

**Ir. MARIA AGUSTINI, MSi (Ketua) NIDN 0723086401
MUHAJIR, S.Pi., M.Kes (Anggota) NIDN 072705601**

**FAKULTAS PERTANIAN JURUSAN PERIKANAN
PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
UNIVERSITAS DR. SOETOMO
SURABAYA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul: Pemberian KMnO_4 Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Persentase Hidup Benih Ikan Mas Koki Yang Terinfeksi *Argulus*
2. Ketua Peneliti
 - a. Nama Lengkap dengan gelar : Ir. Maria Agustini, M.Si.
 - b. Pangkat/Gol/NPP : Penata/III-d/ 89.01.1.052
 - c. Jabatan Fungsional : Lektor
 - d. Program Studi/Jurusan : Budidaya Perairan/Perikanan
 - e. Fakultas : Pertanian
 - f. Alamat Rumah/HP : Mutiara Citra Asri C-6/10 Candi- Sidoarjo
 - g. E-mail : mariaagustini2017@gmail.com
3. Jumlah Tim Peneliti : 2 (dua) orang
 - Anggota peneliti (1)
 - a. Nama lengkap dengan gelar : Muhajir, S.Pi.,M.Si.
 - b. Pangkat/Gol/NPP : Penata Muda Tk.I/III-C/94.01.1157
 - c. Jabatan Fungsional/Struktural : Lektor
 - Anggota peneliti (2)
 - a. Nama lengkap dengan gelar : Agung Dwi Prasetyo
 - b. NIM : 2018120005
4. Lokasi Penelitian : Laboratorium Perikanan Universitas Dr. Soetomo
5. Jangka Waktu Penelitian : 2 bulan
6. Biaya Penelitian : Lima juta lima ratus ribu rupiah
 - a. Dana Hibah Penelitian Unitomo : Rp 5.000.000 ,-
 - b. Dana Mandiri : Rp 500.000 ,-

Dekan Fakultas Pertanian

Surabaya, 20 Mei 2020
Ketua Peneliti

Ir.A.Kusyairi, M.Si.
NPP.90.01.1.074

Ir.Maria Agustini, M.Si.
NPP.89.01.1.052

Menyetujui
Ketua Lembaga Penelitian

Dr. Fadjar Kurnia Hartati, MP
NPP. 95.01.1.198

Abstract

Disease in fish, especially the size of the seed must be addressed immediately, one of the chemicals that can be used to combat parasitic disease caused by *Argulus* sp is KMnO₄. This study aims to determine the appropriate dosage for treatment KMnO₄ seed infected goldfish *Argulus* sp. Experimental design used in this study is completely randomized design (CRD) with three treatments and six replications. As the treatment in this study was a dose KMnO₄, treatment A = 1.5 ppm, B = 2.5 ppm, and C = 3.5 ppm .. The container used in the form of a plastic tub volume of 20 liters. However, each container is only filled with 5 liters of fresh water. The measured variable is the survival seed goldfish. The results showed that treatment B at a dose of 2,5 ppm produces hatching goldfish is 80.2%. As for treatment A and C decreased respectively by 63.8% and 46.8% .Sedangkan water quality in water temperatures ranging from 28-29 °C, the degree of acidity ranging from 7.0 to 7.8 and dissolved oxygen ranges from 5,2 – 6 ppt.

Keywords: treatment KMnO₄, infected *Argulus* sp, seed goldfish.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmadNya laporan akhir penelitian yang berjudul ” **Pemberian KMnO₄ Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Persentase Hidup Ikan Mas Koki Yang Terinfeksi *Argulus sp***” ini dapat diselesaikan, dengan harapan dapat bermanfaat bagi yang memerlukan khususnya para pembudidaya ikan air tawar.

Tak lupa kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselenggaranya penelitian ini, khususnya pemberi dana yaitu Lembaga Penelitian Universitas Dr. Soetomo Surabaya

Surabaya, Mei 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii.
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 5
 BAB III. METODE PENELITIAN	 12
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 19
 BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	 26
 DAFTAR PUSTAKA	 28
 LAMPIRAN	 30

DAFTAR TABEL

No.	Teks	Halaman
1.	Kisaran Nilai Rata-rata dan Standar Deviasi Kelulusan Hidup Setiap PadaPerlakuan Selama Penelitian	19
2.	Perbedaan Notasi Hasil Uji LSD Taraf 5% Pada Rata-rata Kelulusan Hidup Benih Ikan Mas Koki Karena Pengaruh Pemberian KMnO ₄ Dengan Dosis Yang Berbeda Penebaran Yang..	20
3.	Kisaran Nilai Rata-rata dan Standar Deviasi Suhu Air Setiap Perlakuan Selama Penelitian	21
4.	Kisaran Nilai, Rata-rata dan Standar Deviasi pH Air Setiap Perlakuan Selama Penelitian	21
5.	Kisaran Nilai, Rata-rata, dan Standar Deviasi Oksigen Terlarut Setiap Perlakuan Selama Penelitian	22

DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
1.	Morfologi Ikan Mas Koki	6
2.	Morfologi <i>Argulus sp</i>	8
3.	Lay out penelitian	15

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Halaman
1.	Data Lengkap Prosentase Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas Koki	31
2.	Hasil Uji ANAVA Kelulusan Hidup Benih Ikan Mas Moki	32
3.	Hasil Uji LSD Taraf 5% Kelulusan Hidup Benih Ikan Mas Koki	33
4.	Data Lengkap Suhu Air Pemeliharaan Benih Ikan Mas Koki	34
5.	Hasil Uji ANAVA Suhu Air Pemeliharaan Benih Ikan Mas Koki	35
6.	Data Lengkap Derajat Keasaman Air Pemeliharaan Benih Ikan Mas Koki	36
7.	Hasil Uji ANAVA Derajat Keasaman Air Pemeliharaan Benih Ikan Mas Koki	37
8.	Data Lengkap Oksigen Terlarut Air Pemeliharaan Benih Ikan Mas Koki	38
9.	Hasil Uji ANAVA Oksigen Terlarut Pemeliharaan Benih Ikan Mas Koki	39

