



**EFEKTIFITAS PEMBERIAN EKSTRAK TINTA CUMI-CUMI (*Loligo* sp.)  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN WARNA MAS KOKI ORANDA  
(*Carassius auratus*)**

***THE EFFECTIVENESS SQUID INK CONCENTRATE TO GROWTH AND  
COLORATION OF ORANDA GOLDFISH (*Carassius auratus*)***

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

**OLEH :**

**REYHAN SALINDRO USMAN  
190870002**

**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA  
2022**

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Strata Satu (S1), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Program Study Akuakultur  
Universitas Satya Negara Indonesia  
Jakarta  
Tanggal ...7... Maret... 2022

Dan Diterima untuk Salah Satu Syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)

**Disetujui**  
**Komisi Pembimbing**  
**Pembimbing I** **Pembimbing II**

Dr. Armen Najinggolan, S.Pi., M.Si.  
NIK : 05.U03.03.12.00056

Firsty Rahmatia, S.Pi., M.Si.  
NIK : 05.U03.00.14.00134

**Diketahui**  
**Program Studi Akuakultur**  
**Ketua**

Yudha Lestira Dikwantara, S.Pi., M.Si  
NIK : 05.U03.03.14.000128

**Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**  
**Dekan**

Ir. Riena F. Telussa, M.Si  
NIP.196109081989032001

Tanggal disetujui ...7... Maret... 2022

**PENGESAHAN PANITIA UJIAN**

**SKRIPSI BERJUDUL**

**EFEKTIFITAS PEMBERIAN EKSTRAK TINTA CUMI-CUMI (*Loligo* sp.)  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN WARNA MAS KOKI ORANDA  
(*Carassius auratus*)**

**TELAH DIAJUKAN DALAM SIDANG UJIAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA JAKARTA  
PENGESAHAN PADA TANGGAL ... 7 maret ..... 2022**

**SKRIPSI INI TELAH DITERIMA SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK  
MEMPEROLEH GELAR SARJANA PROGRAM STRATA SATU (S1) PADA  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN PROGRAM STUDI  
AKUAKULTUR**

**TIM PENGUJI**

**Ketua**

Dr. Armen Nainggolan, S.Pi., M.Si.

NIK : 05.U03.03.12.00056

Anggota

Anggota

Yudha Lestira Dhewantara, S.Pi., M.Si  
NIK : 05.U03.03.14.000128

Dr. Ir. Edward Danakusuma, M.Sc

Tanggal disetujui ... 7 maret ..... 2022

## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “EFEKTIFITAS PEMBERIAN EKSTRAK TINTA CUMI-CUMI (*Loligo* sp.) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN WARNA MAS KOKI ORANDA (*Carassius auratus*)” adalah benar merupakan karya saya sendiri dengan arahan komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

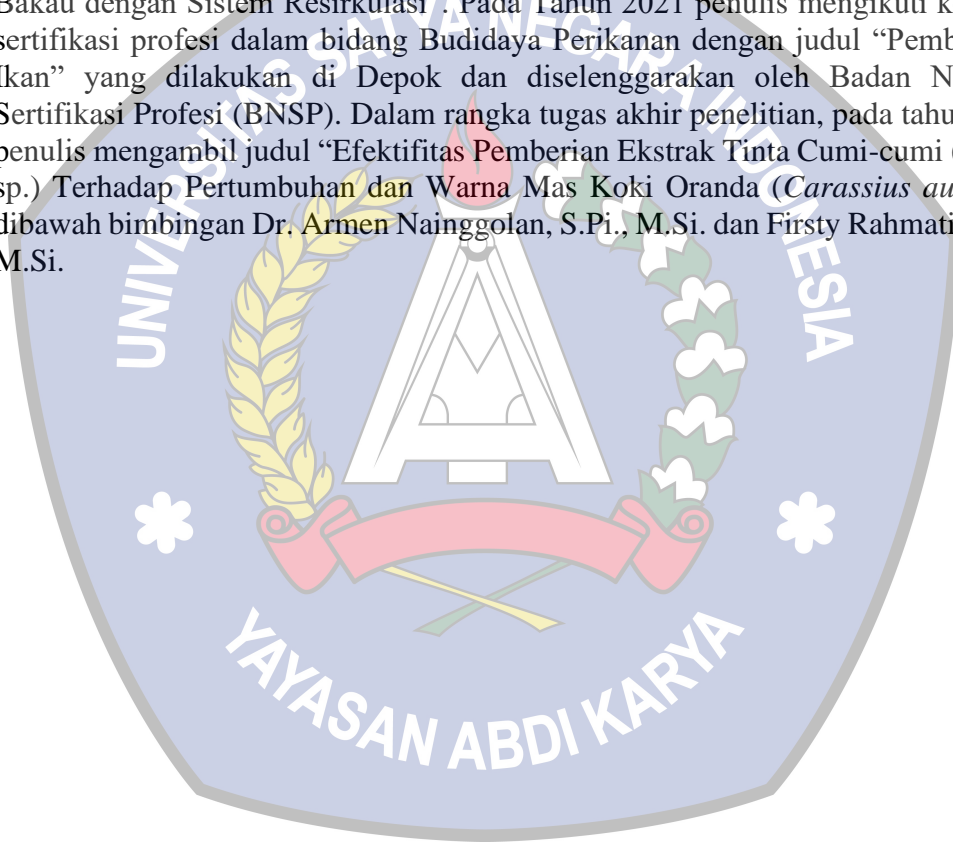




## RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir di Jakarta pada tanggal 01 November 1991 adalah anak kandung dari Bapak Dr. H. Marsal Usman dan Ibu Hj. Ely Sukriyati (alm). Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara. Pendidikan formal di tempuh dari SD Al-Kautsar Bandar Lampung (2003), SMP Al-Kautsar Bandar Lampung (2006), SMAN 12 Bandar Lampung (2009). Penulis melanjutkan pendidikan sebagai mahasiswa pada Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Satya Negara Indonesia (FPIK-USNI). Semasa kuliah, penulis telah mengikuti kegiatan yang diselenggarakan oleh BEM FPIK USNI yaitu Latihan Dasar Organisasi Kemahasiswaan (LDOK FPIK-USNI). Pada tahun 2020 penulis mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan dengan judul “Teknik Pembesaran Kepiting Bakau dengan Sistem Resirkulasi”. Pada Tahun 2021 penulis mengikuti kegiatan sertifikasi profesi dalam bidang Budidaya Perikanan dengan judul “Pembenihan Ikan” yang dilakukan di Depok dan diselenggarakan oleh Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP). Dalam rangka tugas akhir penelitian, pada tahun 2021 penulis mengambil judul “Efektifitas Pemberian Ekstrak Tinta Cumi-cumi (*Loligo* sp.) Terhadap Pertumbuhan dan Warna Mas Koki Oranda (*Carassius auratus*)” dibawah bimbingan Dr. Armen Nainggolan, S.Pi., M.Si. dan Firsty Rahmatia, S.Pi., M.Si.



**REYHAN SALINDRO USMAN , NIM :190870002 Pengaruh Pemberian Ekstrak Tinta Cumi-CUMI Terhadap Pertumbuhan dan Warna Mas Koki Oranda (*Carassius auratus*)". Dibimbing oleh ARMEN NAINGGOLAN dan FIRSTY RAHMATIA**

---

**ABSTRAK**

Ikan Mas Koki merupakan salah satu ikan hias yang banyak di gemari oleh kalangan masyarakat pecinta ikan hias. Hal ini dikarenakan bentuk dan warna tubuh Mas Koki yang menarik dibandingkan ikan hias lainnya. Daya tarik ikan hias memiliki beberapa faktor yaitu antara lain yaitu kualitas warna, ukuran, bentuk, kelengkapan fisik, kesehatan atau perilaku yang gesit. Warna merupakan salah satu alasan ikan hias diminati oleh masyarakat, sehingga pembudidaya perlu mempertahankan warna ikan hias yaitu dengan cara memberi pakan yang mengandung pigmen warna. Kebutuhan mendasar dalam pembuatan pakan adalah nutrisinya, maka perlu mempertimbangkan untuk menambahkan bahan tambahan sebagai sumber pewarna dalam pakan ikan budidaya, salah satunya dengan cara menambahkan pewarna alami yaitu tinta Cumi-cumi. Tinta Cumi-cumi mengandung butir butir melanin atau pigmen hitam. Melanin alami adalah melanoprotein yang mengandung 90% melanin, 5% protein dan 0,8% karbohidrat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak tinta Cumi terhadap pertumbuhan dan peningkatan warna pada ikan Mas Koki. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan (Tinta Cumi 0%, 5%, 10% dan 15%) dan empat kali ulangan. Pakan diujikan pada ikan Mas Koki berukuran  $\pm 3,25$  cm dan bobot  $\pm 1,2$  g yang dipelihara di dalam akuarium berukuran  $25 \times 25 \times 30$  cm<sup>3</sup>. Parameter yang diamati berupa laju *specific growth rate*, laju pertumbuhan mutlak, *survival rate*, *feed conversion ratio*, uji proksimat, efisiensi pemanfaatan pakan dan peningkatan warna pada ikan Mas Koki. Hasil penelitian menunjukan penambahan Ekstrak Tinta Cumi 15% memberikan pengaruh terbaik terhadap peningkatan warna pada ikan Mas Koki sebesar 1,51, kemudian secara beruntun didapat oleh perlakuan C, B, dan A.

**Kata kunci :** Ekstrak Tinta Cumi-cumi, Ikan Mas Koki, Pertumbuhan Warna Ikan.