



**PEMBENIHAN DAN PENDEDERAN IKAN KOI *Cyprinus rubrofuscus* DI WIGNYO SUMARTO KOI CENTRE,  
KABUPATEN BANTUL, DAERAH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA**

**GEUNTA AGAMPERMANA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN MANAJEMEN  
PERIKANAN BUDIDAYA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pembenihan dan Pendederan Ikan Koi *Cyprinus rubrofasciatus* di Wignyo Sumarto Koi Centre, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, September 2022

Geunta Agampermana  
J3H219106



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## RINGKASAN

GEUNTA AGAMPERMANA. Pembentukan dan Pendederan Ikan Koi *Cyprinus rubrofasciatus* di Wignyo Sumarto Koi Centre, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Hatchery and Nursery of Koi Fish *Cyprinus rubrofasciatus* at Wignyo Sumarto Koi Centre, Bantul Regency, Special Region of Yogyakarta. Dibimbing oleh ANDRI ISKANDAR dan MUHAMMAD ARIF MULYA.

Ikan koi *Cyprinus rubrofasciatus* merupakan salah satu ikan hias air tawar yang cukup potensial dibudidayakan di Indonesia. Warna serta bentuk tubuh yang ideal merupakan salah satu alasan ikan hias diminati oleh masyarakat. Penulis melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tanggal 11 Januari 2022 sampai dengan 14 April 2022 di Wignyo Sumarto Koi Centre, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Pelaksanaan PKL yang dilakukan yaitu kegiatan budidaya ikan koi secara langsung, mengobservasi, mewawancarai serta melakukan pencatatan dan pelaporan.

Pembentukan dimulai dengan pemeliharaan induk pada kolam beton berukuran 8 m x 6 m x 1,5 m untuk induk jantan dan 8 m x 6 m x 1,5 untuk induk betina. Wignyo Sumarto Koi Centre memiliki induk jantan sebanyak 58 ekor dan induk betina sebanyak 39 ekor. Pakan yang diberikan berupa pelet terapung merek Hokky *Fishfood Professional Breeder* dengan ukuran 5 mm. Pakan diberikan dengan metode *satiation feeding* atau sekenyangnya. Frekuensi pemberian pakan dilakukan sebanyak dua kali sehari yaitu pada pukul 09.00 WIB dan pukul 16.00 WIB. Kualitas air yang dikelola menggunakan sistem filtrasi resirkulasi. Alat yang digunakan berupa filtrasi biologis yaitu *bioball* dan *japmatt*.

Pemijahan yang dilakukan yaitu secara alami dengan *sex ratio* betina dan jantan 1:2. Pemijahan dilakukan di kolam beton berukuran 4 m x 3 m x 1 m. Fekunditas rata-rata yang dihasilkan yaitu 117.763 butir telur, tingkat pembuahan 72% dan tingkat penetasan 62%. Larva yang sudah menetas dipelihara di kolam yang sama dengan kolam pemijahan. Larva yang baru menetas belum diberikan pakan, karena masih terdapat cadangan makanan berupa kuning telur atau *egg yolk*. Larva mulai diberi pakan rebusan kuning telur pada umur 3 hari hingga umur 10 hari dengan frekuensi pemberian pakan dua kali sehari. Larva yang telah berumur 10 hari akan dipindahkan ke kolam pendederan untuk pemeliharaan larva tahap lanjut.

Pemeliharaan larva tahap lanjut dilakukan di kolam semi beton berukuran 12 m x 6 m x 1,5 m dengan ketinggian air 1,5 m. Persiapan kolam dimulai dari penyurutan air, pembersihan kolam, pengeringan kolam, pemupukan, pengapuran dan pengisian air. Sebelum penebaran, dilakukan proses aklimatisasi terlebih dahulu guna mengadaptasikan larva dengan kondisi kualitas air di wadah pemeliharaan yang baru. Larva yang telah berumur 24 hari berubah menjadi benih dan dipanen dengan cara air disurutkan hingga larva berkumpul di kamalir, dengan menggunakan seser strimin diserok ditampung di dalam baskom. Benih diangkat dan dipindahkan ke wadah sortasi. Benih dilakukan sortasi untuk memisahkan benih jenis sanke dan showa yang memiliki ciri tubuh berwarna hitam dan ada yang bercampur dengan warna jingga dengan benih berwarna jingga saja atau disebut polos. Benih berwarna hitam dan bercampur dengan





- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



**PEMBENIHAN DAN PENDEDERAN IKAN KOI *Cyprinus rubrofasciatus* DI WIGNYO SUMARTO KOI CENTRE,  
KABUPATEN BANTUL, DAERAH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA**

**GEUNTA AGAMPERMANA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi Produksi dan Manajemen  
Perikanan Budidaya

**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN MANAJEMEN  
PERIKANAN BUDIDAYA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Dian Eka Ramadhani, S.Pi., M.Si.



**Judul Laporan : Pembenuhan dan Pendederan Ikan Koi *Cyprinus rubrofuscus* di Wignyo Sumarto Koi Centre, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta**

**Nama : Geunta Agampermana**  
**NIM : J3H219106**

Disetujui oleh

**Pembimbing 1:**  
**Andri Iskandar, S.Pi., M.Si., M.Sc.**

**Pembimbing 2:**  
**Muhammad Arif Mulya, S.Pi., M.Si.**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

**Ketua Program Studi:**  
**Dr. Wiyoto, S.Pi. M.Sc.**  
**NIP 20180719770201 1001**

**Dekan Sekolah Vokasi:**  
**Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.**  
**NIP 196106181986091001**

**Tanggal Ujian: 11 Agustus 2022**

**Tanggal Lulus: 06 SEP 2022**