



PEMBENIHAN DAN PENDEDERAN IKAN KOI *Cyprinus carpio* DI AGRO KOI FARM, KEDIRI, JAWA TIMUR

© 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.

OKTAVIANI ADE SAPUTRI



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN MANAJEMEN
PERIKANAN BUDIDAYA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



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 carpio* di Agro Koi Farm, Kediri, Jawa Timur” 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.

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

Bogor, Agustus 2021

Oktaviani Ade Saputri
NIM J3H118049



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

RINGKASAN

OKTAVIANI ADE SAPUTRI. Pembénihan dan Pendederan Ikan Koi *Cyprinus carpio* di Agro Koi Farm, Kediri, Jawa Timur. Hatchery and Intermediate Culture Koi *Cyprinus carpio* at Agro Koi Farm, Kediri, East Java. Dibimbing oleh WIYOTO.

Ikan koi *Cyprinus carpio* merupakan ikan hias air tawar yang sudah lama dijadikan peliharaan dan terkenal di dunia. Ikan yang berasal dari China 200 tahun silam ini banyak dikembangkan di Jepang. Sebagai komoditas impor, ikan ini masuk pertama ke Indonesia antara tahun 1981 sampai 1982 (Bastian 2018). Ikan hias koi pada tahun 2015 – 2019 sangat mendominasi walaupun sempat mengalami penurunan produksi pada tahun 2018 (KKP 2018). Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) pembénihan dan pendederan ikan koi dilaksanakan di Agro Koi Farm, Desa Rembang, Kecamatan Ngadiluwih, Kabupaten Kediri, Jawa Timur.

Kegiatan pembénihan ikan koi yang dilakukan meliputi pemeliharaan induk, pemijahan induk, pemeliharaan larva, pemeliharaan benih, pemanenan benih, serta pengemasan dan transportasi benih. Padat tebar induk pada bak pemeliharaan sebanyak 1 ekor/m³. Pakan yang diberikan untuk induk yaitu pelet Hiroyuki Koi dan Harmoni Koi. Pemijahan dilakukan secara alami dengan perbandingan induk jantan dan betina adalah 3:1. Induk yang akan dipijahkan terlebih dahulu dilakukan seleksi tingkat kematangan gonad (TKG). Media substrat yang digunakan adalah eceng gondok. Pemijahan menghasilkan telur 255.000 butir, *fertilization rate* (FR) 74%, *hatching rate* (HR) 80% dan *survival rate* (SR) 72%. Pemberian pakan larva menggunakan kutu air dan cacing sutra. Larva umur 3 – 5 hari disortir, sehingga larva menjadi sebanyak 20%. Pemeliharaan benih diawali dengan pembersihan kolam, pengeringan kolam, pemupukan, perendaman pupuk dan pengapuran. Pupuk yang digunakan yaitu campuran antara kotoran kambing, kotoran sapi dan pupuk urea dosis 250 g/m². Pengapuran dengan kapur dolomit dosis 50 g/m². Benih diberi pakan menggunakan pelet Havindo HL dan Havindo PB. SR benih 98%. Benih *grade B* dijual dan *grade A* dipelihara di kegiatan pendederan.

Kegiatan pendederan ikan koi yang dilakukan meliputi pemeliharaan, pemanenan benih, serta pengemasan dan transportasi. Kegiatan diawali dengan pembersihan kolam, pengeringan kolam, pemupukan, perendaman pupuk dan pengapuran. Ikan diberi pakan dengan pelet Hi Pro Vite 781-1, Hi Pro Vite 781-2 dan Hi Pro Vite 781-3. Seleksi dilakukan setiap bulannya. SR pendederan 97%. Hasil seleksi ikan *grade A* sebanyak 1929 ekor dan ikan *grade B* sebanyak 827 ekor. Pengemasan menggunakan plastik ukuran 100 cm × 50 cm rangap dua. Plastik diisi air dan oksigen dengan perbandingan 10 L dan 20 L. Plastik dikemas dengan karet sebanyak tiga buah.

Pembénihan ikan koi dengan hasil akhir ukuran 7 – 10 cm, harga jual Rp7.000,00 menghasilkan penerimaan sebesar Rp1.100.407.000,00 dan keuntungan sebesar Rp616.697.420,00. R/C *ratio* yang didapatkan adalah 2,2 dan *payback period* selama 5,13 tahun. Pendederan ikan koi dengan hasil akhir ukuran 12 – 15 cm dengan harga jual Rp12.000,00, ukuran 17 – 20 cm dengan harga jual



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

Rp18.000,00, ukuran 22 – 25 cm dengan harga jual Rp25.000,00 dan Rp35.000,00 menghasilkan penerimaan sebesar Rp1.054.576.000,00 dan keuntungan sebesar Rp521.958.943,00. R/C ratio yang didapat adalah 1,9 dan *payback period* selama 5,65 tahun.

Kata kunci : koi, pembenihan, pendederan.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 milik IPB, tahun 2021
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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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.





PEMBENIHAN DAN PENDEDERAN IKAN KOI *Cyprinus carpio* DI AGRO KOI FARM, KEDIRI, JAWA TIMUR

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

OKTAVIANI ADE SAPUTRI



Sekolah Vokasi

College of Vocational Studies

Laporan Tugas 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
2021**

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.

Bogor Agricultural University



Judul Laporan : Pembenihan dan Pendederan Ikan Koi *Cyprinus carpio* di Agro
Koi Farm, Kediri, Jawa Timur
Nama : Oktaviani Ade Saputri
NIM : J3H118049

Disetujui Oleh

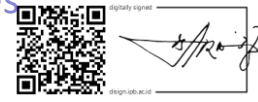
Pembimbing
Dr. Wiyoto, S.Pi, M.Sc.



Diketahui Oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Wiyoto, S.Pi, M.Sc.
NIP. 201807197702011001

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



Tanggal Ujian : 7 Juli 2021

Tanggal Lulus:

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.