



# PEMBENIHAN DAN PENDEDERAN IKAN KOI *Cyprinus rubrofuscus* DI QUIN KOI FARM, KOTA BLITAR, 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.

IVAN RAHMANY



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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



## 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 Quin Koi Farm, Kota Blitar, 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 ini.

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

Bogor, Agustus 2022

Ivan Rahmany  
J3H219111



**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.



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Pemeliharaan benih dilakukan pada kolam tanah dengan ukuran 20 m x 20 m x 1,5 m dan tinggi air 1 m. Persiapan kolam benih dimulai dari penyurutan air, pembersihan kolam, pengeringan kolam, pembalikan tanah dasar, pemupukan dan pengisian air. Penebaran dilakukan dengan padat tebar sekitar 111 ekor/m<sup>2</sup> untuk pemeliharaan larva dari indukan jenis Showa dan padat tebar 89 ekor/m<sup>2</sup> untuk pemeliharaan larva dari indukan jenis Kohaku. Benih ikan yang ditebar pada kolam tanah diberi pakan pelet merek Harmoni koi Growth dan Color sebanyak 2 kali sehari secara *at satiation*. Kegiatan pemanenan benih beserta sortir benih dilakukan setelah benih dipelihara selama 50 hari hingga mencapai ukuran sekitar 5 cm dengan sintasan rata-rata sebesar 72,5%. Untuk transportasi benih dikemas dalam plastik *packing* berukuran 90 cm x 50 cm dengan perbandingan air dan oksigen 1:3 dan kepadatan 200 ekor/ kantung.

Kegiatan pendederan adalah kegiatan pemeliharaan benih lanjutan yang akan dibesarkan sesuai ukuran yang diinginkan. Benih pada kegiatan pendederan berasal dari hasil pembenihan sendiri di Quin Koi Farm Blitar. Benih dipelihara di 2 unit kolam tanah berukuran 20 m x 20 m x 1,5 m. Tahapan kegiatan pendederan meliputi persiapan wadah, penebaran benih, pemberian pakan, pengelolaan kualitas air, pencegahan hama dan penyakit serta pemanenan dan sortasi benih. Ikan yang didederkan berukuran 5 cm sebanyak 13.700 ekor dengan padat tebar 34 ekor/m<sup>2</sup>. Persiapan wadah dimulai dari penyurutan air kolam, pengeringan kolam, pembalikan tanah, perbaikan pematang, pemupukan kolam dan pengisian air. Ciri-ciri benih yang baik meliputi bentuk tubuh tidak cacat, pola warna sudah muncul, dan tidak terkena penyakit. Kegiatan penebaran benih dilakukan pada pagi hari pukul 07.00–08.00 WIB atau sore hari pada pukul 16.00–17.00 WIB untuk meminimalisir stres pada ikan. Benih yang ditebar per kolam sebanyak 6850 ekor dengan kepadatan 17 ekor/m<sup>2</sup>.

Pakan yang diberikan berupa pelet Harmoni Koi *Growth* dan *Color* dan Hiroyuki Koi dengan frekuensi pemberian pakan sebanyak 2 kali sehari pada pukul 08.00, dan 16.00 WIB secara *ad satiation*. Pengukuran kualitas air dilakukan secara berkala setiap seminggu sekali pada pagi hari yang meliputi parameter suhu, pH dan amonia. Hama yang sering menyerang pada kolam pendederan ikan koi yaitu keong, ikan kecil, dan anak katak. Pemberantasan hama seperti keong dan anak katak dilakukan dengan cara menggunakan serok kemudian dibuang. Pemanenan dilakukan setelah pemeliharaan selama 2 bulan ketika ukuran ikan rata-rata mencapai 15 cm. Untuk transportasi, benih dikemas dalam plastik *packing* berukuran 90 cm x 50 cm dengan kepadatan 20 ekor/kantung.

Kegiatan pembenihan ikan koi dari 11 siklus/tahun dengan jumlah panen mencapai 34.000 ekor/siklus berukuran 5 cm dan dijual dengan harga Rp4.000,00. Kegiatan pendederan terdiri dari 6 siklus/tahun dengan jumlah panen 7250 ekor/siklus ukuran 15 cm dengan harga Rp25.000,00/ekor. Kegiatan pembenihan dan pendederan ikan koi di Quin Koi Blitar dinyatakan layak berdasarkan hasil perhitungan analisis usaha kegiatan pembenihan dengan keuntungan sebesar Rp921.405.674,00, *Payback period* (PP) 1,66 dan *RC ratio* 2,60. Sedangkan pada kegiatan pendederan didapatkan keuntungan sebesar Rp244.491.104,50, PP 1,62 dan *R/C ratio* 1,29.

Kata kunci : ikan koi, pembenihan, pendederan, Quin Koi Farm

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.*

#### 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 rubrofuscus* DI QUIN KOI FARM, BLITAR, JAWA TIMUR

IVAN RAHMANY



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

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Muhammad Arif Mulya, S.Pi., M.Si.

#### 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.



Judul Laporan : Pembenihan dan Pendederan Ikan Koi *Cyprinus rubrofuscus* di  
Quin Koi Farm, Kota Blitar, Jawa Timur

Nama : Ivan Rahmany  
NIM : J3H219111

Disetujui oleh

Pembimbing :

Dr. Wida Lesmanawati, S.Pi., M.Si  
NIP. 197707252005012002



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc.  
NPI 201807197702011001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP 196106181986091001

  

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