



# PEMBENIHAN DAN PENDEDERAN IKAN KOI *Cyprinus rubrofuscus* DI SENTRA KOI KAOEMAN KAMPOENG WISATA BLITAR, JAWA TIMUR

NUR MUSTIKA ANDAYANI



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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

© 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 Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata, 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 tercantum dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

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

Bogor, Desember 2021

Nur Mustika Andayani  
J3H218147



**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.

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 mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## RINGKASAN

NUR MUSTIKA ANDAYANI. Pembelian dan Pendederan Ikan Koi *Cyprinus rubrofasciatus* di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur (Hatchery and Intermediate Rearing of Koi Carp *Cyprinus rubrofasciatus* at Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata, Blitar, East Java). Dibimbing oleh ANDRI HENDIRANA.

Ikan hias koi merupakan salah satu jenis ikan hias yang memiliki peluang pasar tinggi. Salah satu penghasil ikan koi adalah Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur di Kabupaten Blitar. Kegiatan budidaya ikan koi yang diawali dari tahap pembelian, pendederan dan pembesaran ikan koi. Kegiatan pembelian yaitu pemeliharaan induk, pemijahan induk, pemeliharaan larva, pemeliharaan larva tahap lanjut dan pemanenan benih. Padat penebaran induk 1-2 ekor/m<sup>3</sup> atau sejumlah 135 ekor dengan induk jantan berjumlah 82 ekor dan betina 53 ekor yang memiliki bobot berkisar antara 0,5-6 kg/ekor. Pakan induk diberikan dengan metode pemberian pakan secara *restricted* atau *Feeding Rate* (FR) 1,3%. yaitu pukul 08.00, 12.30 dan 16.00 WIB. Pengamatan kualitas air yaitu suhu air, pH dan DO. Nilai suhu rata-rata pada pagi hari adalah 27,8°C ± 0,52 dan pada sore hari 29,1°C±0,45. Nilai pH kolam pemeliharaan induk pada pagi hari dan sore hari adalah 7,1±0,07 dan 7,24±0,18. Hasil pengamatan nilai DO air yaitu 7,64±0,11 mg/L dan 7,46±0,09 mg/L pada pagi dan sore hari. Hasil pengamatan kualitas air yang dilakukan selama PKL dibandingkan dengan standar baku mutu air menurut SNI 7734-2017 telah memenuhi persyaratan budidaya. Berdasarkan hasil perhitungan, dari pemijahan diperoleh fekunditas sebesar 196.250 ekor, dengan *Fertilization Rate* (FR) 85,05%, *Hatching Rate* (HR) 73,91% dan *Survival Rate* (SR) sebesar 83,46 %.

Kegiatan pendederan ikan koi meliputi persiapan wadah, penebaran benih, pemberian pakan, pengelolaan kualitas air, pencegahan dan penanggulangan hama penyakit, pemanenan dan penanganan pasca panen. Pemberian pakan buatan dilakukan dengan frekuensi 3 kali sehari. Pengukuran kualitas air yang diukur dengan nilai suhu 29,6 °C dan pH 7.3. Parameter tersebut sesuai dengan standar SNI sehingga layak untuk pendederan ikan koi.

Asumsi kegiatan pembelian berdasarkan pola tanam terdapat 21 siklus untuk produksi benih dalam satu tahun. Ikan koi yang dijual yaitu ikan berukuran 5 cm dengan harga benih ikan untuk masing-masing *grade* yaitu untuk *grade A* Rp10.000,00, *grade B* Rp8.000,00, dan *grade C* Rp500,00. Aspek usaha pembelian ikan koi memerlukan biaya investasi sebesar Rp728.323.000,00 dengan nilai keuntungan sebesar Rp570.269.000,00 dan nilai R/C ratio sebesar 2,52.

Aspek usaha pendederan, ikan koi yang dijual yaitu ikan berukuran 15 cm dengan harga jual untuk masing-masing *grade* berbeda, *grade A* Rp35.000,00, *grade B* Rp30.000,00, dan *grade C* Rp10.000,00. Tahap pendederan ikan koi memerlukan biaya investasi sebesar Rp403.987.000,00 dengan nilai keuntungan sebesar Rp324.912.026,00 dan nilai R/C ratio = 2,3.

Kata kunci: ikan koi, pembelian, pendederan.



© 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 yang wajar 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 SENTRA KOI KAOEMAN KAMPOENG WISATA 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.

NUR MUSTIKA ANDAYANI



**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  
2021**



**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.



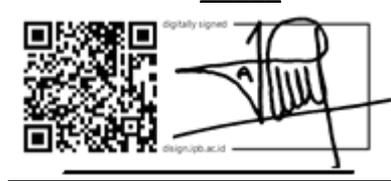
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 : Pembenhian dan Pendederan Ikan Koi *Cyprinus rubrofuscus* di Sentra Koi Kaoeman Kampoeng Wisata Blitar, Jawa Timur  
Nama : Nur Mustika Andayani  
NIM : J3H218147

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Andri Hendriana S.Pi., M.Si.



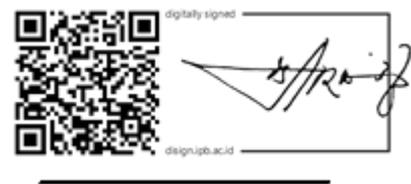
**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian :  
17 Desember 2021

Tanggal Lulus :  
10 Januari 2022