



PEMBENIHAN DAN PENDEDERAN IKAN KOI *Cyprinus rubrofuscus* DI PASAR KOI JOGJA, KABUPATEN SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

SYITA ROUDHAH RAHAYU



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PROGRAM STUDI 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.



HATCHERY AND GROW-OUT OF KOI CARP *Cyprinus rubrofuscus* AT PASAR KOI JOGJA, SLEMAN REGENCY, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA

SYITA ROUDHAH RAHAYU



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



STUDY PROGRAM OF PRODUCTION TECHNOLOGY
AND MANAGEMENT OF AQUACULTURE
COLLEGE OF VOCATIONAL STUDIES
IPB UNIVERSITY
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 laporan akhir “Pembenihan dan Pendederan Ikan Koi *Cyprinus rubrofasciatus* di Pasar Koi Jogja, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Juli 2021



Sekolah Vokasi

Syita Roudhah Rahayu

College of Vocational Studies J3H218148

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

RINGKASAN

SYITA ROUDHAH RAHAYU. Pembenuhan dan Pendederan Ikan Koi *Cyprinus rubrofusculus* di Pasar Koi Jogja, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Hatchery and Grow-out of Koi Carp Cyprinus rubrofusculus at Pasar Koi Jogja, Sleman Regency, Special Region of Yogyakarta*. Dibimbing oleh SRI NURYATI.

Ikan koi *Cyprinus rubrofusculus* merupakan salah satu ikan hias yang potensial dibudidayakan di Indonesia dimana diketahui tercatat sebanyak 115.230 ekor telah terealisasi oleh Kementerian Kelautan dan Perikanan pada tahun 2019. Penulis di Pasar Koi Jogja, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL), pada 1 Februari 2021 sampai dengan 1 Mei 2021. Pelaksanaan PKL yang dilakukan yaitu kegiatan budidaya ikan koi secara langsung, mengobservasi, mewawancarai serta melakukan pencatatan dan pelaporan.

Pembenuhan dimulai dengan pemeliharaan induk pada kolam beton berukuran 12,3 m x 3,6 m x 1,8 m. Pasar Koi Jogja memiliki induk jantan sebanyak 20 ekor dan induk betina sebanyak 40 ekor. Pakan yang diberikan berupa pelet merk Lokal Tak Gentar (LTG) dengan ukuran 5 mm. Pakan diberikan dengan metode *at satiation* atau sekenyangnya. Frekuensi pemberian pakan pelet LTG dilakukan sebanyak dua kali sehari. Kualitas air yang dikelola menggunakan sistem filtrasi resirkulasi.

Pemijahan yang dilakukan yaitu secara alami dengan *sex ratio* betina dan jantan 1:3. Pemijahan dilakukan di kolam beton berukuran 6,4 m x 3,2 m x 1,2 m. Fekunditas rata-rata yang dihasilkan yaitu 265.333 butir telur, tingkat pembuahan 84,03 % dan tingkat penetasan 83,5 %. Telur ditetaskan di wadah pemijahan, telur yang telah menetas menjadi larva dipindahkan menuju kolam pemeliharaan larva setelah berumur enam hari dengan diserok menggunakan seser.

Larva dipelihara di kolam beton berukuran 10,8 m x 5,8 m x 1,5 m. Pakan diberikan setelah *endogenous feeding* pada larva habis. Larva mulai diberi pakan rebusan kuning telur pada umur dua hari hingga umur enam hari dengan frekuensi pemberian pakan dua kali sehari. Larva yang telah berumur 7 hingga 20 hari diberikan pakan sidat dengan frekuensi pemberian pakan dua kali sehari. Larva yang telah berumur 21 hari dilakukan pemanenan untuk menyeleksi jenis ikan koi.

Larva yang telah berumur 21 hari dipanen dengan cara air disurutkan hingga larva berkumpul di kamalir, dengan menggunakan seser larva diserok ditampung dalam ember. Larva diangkut dan dipindahkan ke wadah sortasi. Larva dilakukan sortasi untuk memisahkan larva jenis shiro, sanke dan showa yang memiliki ciri tubuh berwarna hitam dan ada yang bercampur dengan warna oranye dengan larva berwarna orange saja atau disebut “polosan”. Larva berwarna hitam dan bercampur dengan orange akan dipelihara kembali sedangkan larva “polosan” tidak dipelihara lagi atau dimanfaatkan langsung sebagai pakan ikan arapaima (*Arapaima gigas*) dan alligator (*Atractosteus spatula*).

Larva berwarna hitam bercampur dengan oranye dipelihara lebih lanjut di kolam beton berukuran 13,8 m x 11,8 m x 1,2 m. Larva diberi pakan Lokal Tak Gentar (LTG) 2 mm yang dilumatkan hingga hari ke 45. Kualitas air yang

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 IPI.

2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPI.





© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

©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 rubrofasciatus* DI PASAR KOI JOGJA, KABUPATEN SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

SYITA ROUDHAH RAHAYU



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

**PROGRAM STUDI 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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.

enguji pada ujian laporan akhir : Andri Hendriana, S.Pi M.Si



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir :Pembenihan dan Pendederan Ikan Koi *Cyprinus rubrofuscus* di Pasar Koi Jogja, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
Nama Mahasiswa : Syita Roudhah Rahayu
NIM : J3H218148

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

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr.Sri Nuryati, S.Pi., M.Si.



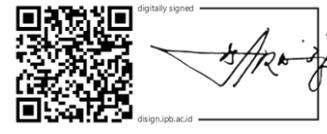
Diketahui oleh

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

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Tanggal Ujian: 19 Juli 2021

Tanggal Lulus: