



PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN IKAN MAS *Cyprinus carpio* DI MITRA IKAN FISH FARM, BOGOR, JAWA BARAT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

YUFENDIRA DHARMASANTI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

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 Pembesaran Ikan Mas *Cyprinus carpio* di Mitra Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat” 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, Oktober 2022

Yufendira Dharmasanti
J3H119066



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

YUFENDIRA DHARMASANTI. Pembenihan dan Pembesaran Ikan Mas *Cyprinus carpio* di Mitra Ikan Fish Farm, Tenjolaya, Bogor, Jawa Barat. Hatchery and grow out of Common Carp *Cyprinus carpio* at Mitra Ikan Fish Farm, Tenjolaya, Bogor, West Java. Dibimbing oleh YUNI PUJI HASTUTI.

Ikan mas (*Cyprinus carpio*) merupakan salah satu jenis ikan air tawar konsumsi yang bernilai ekonomis dan telah dikenal secara luas di seluruh provinsi di Indonesia. Ikan mas memiliki cita rasa tinggi dan dapat dibudidayakan dengan berbagai sistem seperti kolam air deras, keramba jaring apung, maupun pada kolam biasa dalam skala kecil atau besar.

Ikan mas di Indonesia memiliki beberapa strain. Salah satu strain unggulan yang dibudidayakan saat ini adalah Ikan Mas Mustika yang dikembangkan oleh Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI) Sukamandi di bawah pengawasan Pusat Riset Perikanan (Pusriskan) Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan (BRSDM). Ikan mas mustika memiliki ketahanan terhadap *Koi Herpes Virus* (KHV) dengan survival rate uji tantang 98,99%, pertumbuhan relatif cepat, efisiensi pakan tinggi (FCR), produktivitas pembesaran tinggi, dan toleransi terhadap cekaman lingkungan tinggi. Ikan mas mustika resmi diperkenalkan ke masyarakat melalui Surat No.24/KEPMEN-KP/2016 Keputusan Kementerian Kelautan dan Perikanan.

Kegiatan pemeliharaan induk mencakup persiapan wadah, penebaran induk, pemberian pakan, serta pencegahan hama dan penyakit. Kolam pemeliharaan induk yang digunakan di Mitra Ikan Fish Farm adalah kolam beton berukuran 5 m x 5 m x 2 m. Induk ikan mas di Mitra Ikan Fish Farm berasal dari Cibinong, Bogor dengan bobot induk 3-6 kg ekor⁻¹ dan umur 2-3 tahun. Pemberian pakan induk dilakukan dua kali sehari pada pagi dan sore hari menggunakan pakan komersil produksi PT. Sinta Prima Feedmill, merk LAJU dengan kode pakan LJ-3 sebanyak 50 kg. Jenis pakan tersebut adalah pakan tenggelam dengan kandungan nutrisi protein 26%, lemak 5%, serat kasar 7% abu 12%, dan kadar air 12%. Pemberian pakan dilakukan dengan metode *at satiation*, ditebar ke kolam induk menggunakan tangan secara bertahap.

Pemijahan ikan mas di Mitra Ikan Fish Farm dilakukan secara alami dengan sex ratio induk jantan dan betina 1:3. Pemijahan dilakukan pada kolam tanah dengan ukuran 24 m x 24 m x 1 m dengan ketinggian air 0,7 m. Persiapan wadah diawali dengan pengeringan kolam, pengapuran, pemupukan, dan pengisian air. Indukan dimasukkan secara perlahan ke bawah substrat kakaban ijuk di dalam wadah pemijahan. Penetasan telur terjadi dalam waktu 28-30 jam setelah terbuahi dan terus dipantau hingga 48 jam. Larva akan memakan pakan alami *Daphnia* sp. dan pakan komersil yaitu fengli dengan metode *at satiation* sambil melihat respon ikan. Pemberian pakan dilakukan pada pagi hari dan sore hari.

Kegiatan pendederan yang dilakukan meliputi persiapan wadah, penebaran benih, pemberian pakan, pengelolaan kualitas air, pencegahan penyakit, pemantauan pertumbuhan, dan pemanenan. Wadah yang digunakan untuk pendederan adalah kolam beton dengan sistem kolam air deras ukuran 9,5 m x 3,5 m x 2,5 m. Benih ukuran 2-3 cm ditebar ke kolam beton secara perlahan 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN IKAN MAS *Cyprinus carpio* DI MITRA IKAN FISH FARM, BOGOR, JAWA BARAT

YUFENDIRA DHARMASANTI



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 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 Diindungi 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: Ima Kusumanti, S.Pi, M.Sc.



Judul Laporan : Pembenuhan dan Pembesaran Ikan Mas *Cyprinus carpio* di Mitra
Ikan Fish Farm, Bogor, Jawa Barat

Nama : Yufendra Dharmasanti

NIM : J3H119066

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Yuni Puji Hastuti, S.Pi., M.Si.



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

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

Tanggal Ujian:
21 Juli 2022

Tanggal Lulus:

03 OCT 2022