



**PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN IKAN MAS MUSTIKA
Cyprinus sp. DI BALAI RISET PEMULIAAN IKAN SUKAMANDI,
SUBANG, JAWA BARAT**

LETYANA SARI



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.

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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul “Pembenihan Dan Pembesaran Ikan mas *Cyprinus* sp. di Balai Riset Pemuliaan Ikan Sukamandi, Subang, Jawa Barat”. adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun

Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulisan 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.



Sekolah Vokasi Bogor, Agustus 2021
College of Vocational Studies

Letyana sari

J3H818099

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

LETYANA SARI. Pembénihan dan Pembésaran Ikan Mas Mustika *Cyprinus* sp. di Balai Riset Pemuliaan Ikan Sukamandi, Subang, Jawa Barat. *The Hatchery and The Growth-out of mustika goldfish Cyprinus sp. at the fish breeding research center Sukamandi, Subang, West Java*. Dibimbing oleh DIAN EKA RAMADHANI dan ANDRI ISKANDAR

Ikan mas mustika (*Cyprinus* sp.) adalah salah satu jenis ikan air tawar yang sangat disukai olah masyarakat, karena rasa dagingnya yang enak dan bergizi tinggi. Seiring berkembangnya pengetahuan masyarakat akan pentingnya sumber protein yang baik bagi kesehatan adalah yang berasal dari ikan. Maka dari itu kebutuhan ikan konsumsi dari tahun ke tahun terus meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk. Kegiatan Praktik kerja lapangan (PKL) pembénihan dan pembésaran di Balai Riset Pemuliaan Ikan Sukamandi, Subang, Jawa Barat. Tujuan dari pelaksanaan kegiatan PKL yaitu mengikuti kegiatan budidaya secara langsung, menambah pengalaman mengenai kegiatan budidaya, mengetahui permasalahan dan solusi dalam kegiatan budidaya, dan menerapkan ilmu yang didapat dalam kegiatan budidaya.

Kegiatan PKL pembénihan dan pembésaran dilaksanakan di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI), Sukamandi, Subang, Jawa Barat dilaksanakan selama 3 bulan. Kegiatan yang dikerjakan selama PKL meliputi Persiapan wadah, pemeliharaan induk, pemberian pakan, pemijahan, pengukuran kualitas air, sampling bobot dan pertumbuhan, pengendalian hama dan penyakit, pemeliharaan larva, pemeliharaan benih sampai dengan pemanenan benih. Pada kegiatan pembénihan didapatkan hasil fekunditas telur 58.500 telur induk⁻¹, *hatching rate* 86 %, dan *survival rate* 80%. Analisis usaha dalam satu tahun pada kegiatan pembénihan ikan mas mustika didapatkan keuntungan Rp 560.021.000,00, BEP produk 475.150 ekor tahun⁻¹, R/C Ratio 3,02, BEP rupiah Rp 142.545.050 , PP 1,1 tahun dan HPP Rp99 ekor⁻¹. Pengamatan Kualitas air pada kegiatan budidaya meliputi pengukuran suhu dengan hasil pada pagi hari 27,6⁰C - 30⁰C, siang 30⁰C - 32⁰C, sore 30,3⁰C - 32,33⁰C. Pengukuran pH mendapatkan hasil pagi 6,99-7,8, siang 6,99 - 7,75 dan sore 6,99 - 7,74.

Kegiatan pembésaran yang dikerjakan selama PKL meliputi Persiapan wadah, penebaran benih, pemberian pakan, pengelolaan kualitas air, sampling pertumbuhan dan bobot, pengendalian hama dan penyakit sampai dengan pemanenan benih. Pada kegiatan pembésaran pemberian pakan didapatkan FCR 1,3 dan *survival rate* 82%. Analisis usaha dalam satu tahun pada kegiatan pembénihan ikan mas mustika didapatkan keuntungan Rp 54.888.250,00, BEP produk 2.350 ekor tahun⁻¹, R/C Ratio 1,4, BEP rupiah Rp 82.246.556,00 PP 1,4 tahun dan HPP Rp23.840,00 kg⁻¹. Pengamatan Kualitas air pada kegiatan budidaya meliputi pengukuran suhu dengan hasil pada pagi hari 27,6⁰C - 29,2⁰C, siang 27,9⁰C - 28,9⁰C, sore 28⁰C - 30,33⁰C. Pengukuran pH mendapatkan hasil pagi 7,12 - 7,6, siang 7,21 - 7,75 dan sore 7,2 - 7,64.

Kata Kunci : Ikan mas mustika, pembénihan, pembésaran



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.



IV

**PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN IKAN MAS MUSTIKA
Cyprinus sp. DI BALAI RISET PEMULIAAN IKAN SUKAMANDI,
SUBANG, JAWA BARAT**

LETYANA SARI



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

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



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.



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



vi

Judul laporan akhir : Pembenihan dan Pembesaran Ikan Mas Mustika *Cyprinus* sp. di Balai Riset Pemuliaan Ikan Sukamandi, Subang, Jawa Barat

Nama : Letyana Sari
NIM : J3H818099

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Disetujui Oleh

Pembimbing 1 : Dian Eka Ramadhani, S.Pi., M.Si.



Pembimbing 2 : Andri Iskandar, S.Pi., M.Si., M.Sc.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui Oleh

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



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



Tanggal Ujian : 23 Juli 2021

Tanggal Lulus :

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.