

RINGKASAN

REZA HARDIANSYAH, Teknik Pembénihan Ikan Mas Mustika (*Cyprinus Carpio*) Di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI), Subang, Jawa Barat. Dosen Pembimbing Nina Nurmalia Dewi, S.Pi., M.Si.

Ikan mas (*Cyprinus carpio*) merupakan salah satu komoditas perikanan air tawar yang saat ini menjadi primadona di sub sektor perikanan. Ikan ini dipasaran memiliki nilai ekonomis tinggi dan jumlah permintaan yang besar terutama untuk beberapa pasar lokal di Indonesia. Ikan mas (*Cyprinus carpio*) merupakan salah satu komoditas perikanan air tawar yang saat ini menjadi primadona di sub sektor perikanan. Ikan ini dipasaran memiliki nilai ekonomis tinggi dan jumlah permintaan yang besar terutama untuk beberapa pasar lokal di Indonesia. Tujuan dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah mempelajari secara langsung teknik pembénihan ikan mas Mustika (*Cyprinus carpio*) dan mengetahui permasalahan dan cara mengtasi dalam proses produksi benih ikan mas Mustika (*Cyprinus carpio*) di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI), Subang, Jawa Barat.

Praktek Kerja Lapangan ini dilaksanakan di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI), Subang, Jawa Barat. Pada tanggal 27 Desember 2018 – 27 Januari 2019. Metode kerja yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapangan ini adalah metode deskriptif dengan pengambilan data meliputi data primer dan data sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan cara partisipasi aktif, observasi, wawancara dan studi pustaka.

Pembénihan ikan mas dimulai dari persiapan bak pemijahan, seleksi induk, pemberian pakan, pemberokan induk ikan mas, penyuntikan, pemijahan induk, penetasan telur, penebaran larva, pemeliharaan larva, pemberian pakan larva, monitoring kualitas air, hama dan penyakit. Proses penebaran larva ikan mas dilakukan aklimatisasi terlebih dahulu kemudian ditebar pada kolam beton yang telah diberi jaring hapa yang bertujuan untuk menghindari dari predator seperti serangga air.

Nilai fekunditas dihasilkan sebanyak 55.800 butir, *fertilization rate* 65%, *hatching rate* 50%, dan *survival rate* 67,95%.

SUMMARY

REZA HARDIANSYAH, Carp Mustika (*Cyprinus Carpio*) Technique in Fish Breeding Research Center (BRPI), Subang, West Java. Academic Advisor Nina Nurmalia Dewi, S.Pi., M.Si.

Goldfish (*Cyprinus carpio*) is one of the freshwater fisheries commodities which is currently the prima donna in the fisheries sub-sector. This fish in the market has high economic value and a large amount of demand, especially for several local markets in Indonesia. The purpose of this Field Work Practice is to obtain knowledge, experience, and work skills and to know the obstacles or problems in goldfish hatchery techniques as a way to get quality seeds.

This Field Work Practice was carried out at the Fish Breeding Research Center (BRPI), Subang, West Java. on December 27, 2018 - January 27, 2019. The working method used in this Field Work Practice is a descriptive method with data collection including primary data and secondary data. Data retrieval is done by means of active participation, observation, interviews and literature.

Hatchery of carp starts from preparation for spawning, parent selection, feeding, brooding of goldfish, injections, parent spawning, egg hatching, growth monitoring, larval stocking, larval maintenance, larval feeding, water quality monitoring. The process of spreading carp larvae is carried out acclimatization first and then spread on concrete pools that have been given hapa nets which aim to avoid predators such as water insects.

The value of fecundity was 55,800 eggs, fertilization rate of 65%, hatching rate of 50%, and survival rate of 67.95%

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyajikan Laporan Praktek Kerja Lapang (PKL) yang berjudul “Teknik Pembenuhan Ikan Mas Mustika (*Cyprinus carpio*) di Balai Riset Pemuliaan Ikan (BRPI), Subang, Jawa Barat”. Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih ditemukan banyak kesalahan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini.

Surabaya, 22 November 2018

Penulis,

Reza Hardiansyah

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis haturkan kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP., selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.
2. Ibu Nina Nurmalia Dewi,S.Pi., M.Si, selaku dosen pembimbing Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang telah memberikan arahan, kritik dan saran serta solusi dan motivasi hingga terselesaikannya laporan PKL ini.
3. Ibu Putri Desi Wulansari,S.Pi., M.Si, selaku dosen wali Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga
4. Bapak Drs. Suharyanto. M.P selaku Kepala koordinator ikan mas mustika yang telah memberikan izin melaksanakan PKL di Balai Riset Pemuliaan Ikan Subangdan menggunakan fasilitas yang tersedia.
5. Bapak Andrianto sih palimirmo. S.Si. selaku pembimbing lapang komoditas ikan mas BRPI Sukamandi yang telah memberikan banyak informasi untuk kelengkapan data di lapangan.
6. Pegawai dan Staff Instalasi yang telah banyak membantu selama kegiatan PKL.
7. Kedua orang tua serta adik saya yang memberikan dukungan tiada henti bagi keberlangsungan pendidikan saya.
8. Teman-teman seperjuangan teman-teman ORCA yang telah memberikan dukungan moril dan semangat sehingga laporan PKL ini dapat terselesaikan.
9. Fadhil selaku teman seperjuangan di BRPI Sukamandi serta teman-teman dari UNSRI (Putri), UGM(Yoga),dan UI (kak Bela) yang telah menemani serta meramaikan suasana selama PKL di BRPI Sukamandi Sberlangsung.
10. Seluruh angkatan Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan motivasi dan inspirasi.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan maupun penyelesaian Praktek Kerja Lapang ini.