

# 1 PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Ikan mas majalaya *Cyprinus carpio* sering juga disebut ikan karper. Ikan mas merupakan spesies ikan air tawar yang mempunyai peluang besar untuk meningkatkan potensi pasar. Menurut Subiyakto (2014) dalam Syafar *et.al* (2017) dengan data diambil dari Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP) menyatakan bahwa produksi ikan mas di Indonesia dari tahun 2010 sampai 2014 secara berturut-turut mencapai 267 000, 280 400, 300 000 dan 350 000 ton

Berdasarkan data dari KKP 2018, produksi ikan mas belum telalu tinggi dengan produksi ikan yang lain contohnya dengan produksi ikan nila. Produksi ikan mas sendiri pada tahun 2017 sebanyak 312 954 ton/tahun sedangkan untuk produksi ikan nila pada tahun 2017 sebanyak 1 265 201 ton/tahun. Namun, produksi ikan mas masih di atas produksi ikan gurami karena ikan gurami pada tahun 2017 sebanyak 220 126 ton/tahun. Produksi ikan mas mengalami fluktuasi mulai dari tahun 2015 sampai 2017. Tahun 2015 produksi ikan mas mencapai 461 46 ton/tahun, tahun 2016 mengalami peningkatan produksi mencapai 497 208 ton/tahun dan tahun 2017 mengalami penurunan produksi mencapai 312 954 ton/tahun.

Pemasaran merupakan unsur penting dalam bisnis perikanan. Pebisnis harus mengetahui kemana produknya dijual, kapan dijual dan bagaimana cara menjualnya. Pada bisnis perikanan secara umum terdapat lembaga-lembaga yang terlibat dalam pemasaran ikan yaitu pembudidaya, pengumpul, pedagang pengecer dalam kecamatan atau di luar kecamatan (Fransiska 2010 dan Setiorini 2012).

Ikan mas majalaya merupakan spesies ikan air tawar yang banyak diminati masyarakat bahkan sudah terdomestikasi dengan baik di dunia. Fekunditas yang dihasilkan ikan mas majalaya tergolong tinggi yaitu 84 000 – 110 000 butir telur per kilogram induk menurut Khairuman 2008. BBPBAT Sukabumi melaksanakan pengupayaan inovasi supaya ikan mas majalaya tetap sehat dan produksi ikan mas majalaya meningkat dengan cara meningkatkan ketahanan tubuh induk melalui seleksi menggunakan marka *Cyca-DABI\*05* untuk ketahanan terhadap penyakit bakterial dan *Koi Herves Virus* (KHV). Produksi ikan mas majalaya pernah menurun karena mewabahnya penyakit KHV maka sejak tahun 2007 BBPBAT Sukabumi telah menyusun *breeding program* untuk ikan mas dan membenahi beberapa sarana, khususnya laboratorium genetik. Penyusunan *breeding* ini mempunyai tujuan untuk menghasilkan ikan mas unggul untuk karakter pertumbuhan dan ketahanan terhadap penyakit, pada tahun 2014 tercipta ikan mas majalaya unggul yang tahan penyakit *Aeromonas hydrophila* dan KHV dengan nama ikan mas *strain* mantap *Cyprinus carpio*. BBPBAT Sukabumi merupakan Balai yang besar dan memiliki fasilitas yang lengkap sehingga cocok untuk dijadikan tempat PKL. PKL dilaksanakan untuk menunjang keahlian mahasiswa dalam membudidayakan ikan.

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

## 1.2 Tujuan

Kegiatan PKL memiliki tujuan antara lain :

1. Mengikuti dan melakukan kegiatan pembenihan dan pembesaran ikan mas majalaya secara langsung di lokasi PKL.
2. Menambah pengalaman, pengetahuan, dan keterampilan mengenai kegiatan pembenihan dan pembesaran ikan mas majalaya di tempat PKL.
3. Mengetahui permasalahan dan solusi dalam kegiatan pembenihan dan pembesaran ikan mas majalaya di tempat PKL.
4. Menerapkan ilmu yang didapat sewaktu kuliah dalam kegiatan budidaya ikan mas majalaya di tempat PKL.

## 1.3 Metode

### 1.3.1 Waktu dan Tempat

Waktu pelaksanaan PKL segmen pembenihan dimulai pada tanggal 6 Januari 2020 sampai dengan tanggal 19 Februari 2020 di BBPBAT Sukabumi dengan lokasi di Jalan Selabintana No.37, Kelurahan Selabatu, Kecamatan Cikole, Kota Sukabumi, Jawa Barat yang ditunjukkan pada Lampiran 1 dan 2.

Waktu pelaksanaan PKL segmen pembesaran dimulai pada tanggal 24 Februari 2020 sampai dengan 8 April 2020 di Instalasi Kolam Air Deras (INKAD) BBPBAT Sukabumi dengan lokasi di Gunungjaya, Kecamatan Cisaat, Kota Sukabumi, Jawa Barat seperti yang ditunjukkan pada Lampiran 3 dan 4.

### 1.3.2 Komoditas

Komoditas yang dipilih penulis pada PKL pembenihan dan pembesaran ini yaitu ikan mas *strain* mantap (Gambar 1). Berikut merupakan klasifikasi menurut Khairuman dan Subenda (2002) dari ikan mas :

- 3 : Chordata
- Kelas : Osteichthyes
- Ordo : Cypriniformes
- Famili : Cyprinidae
- Genus : *Cyprinus*
- Spesies : *Cyprinus carpio*

Tubuh ikan mas majalaya dilengkapi dengan sirip. Sirip punggung (dorsal) berukuran relatif panjang dengan bagian belakang berjari-jari keras dan sirip terakel yaitu sirip ketiga dan keempat bergerigi. Letak antara sirip punggung dan perut perseberangan. Sirip *pectoral* terletak di belakang tutup insang (*operculum*). Sisik ikan mas berukuran relatif lebih besar dan digolongkan ke dalam tipe sisik sikloid *linea lateralis* (gurat sisi), terletak di pertengahan tubuh, melintang dari tutup insang sampai ke ujung belakang pangkal ekor. *Pharyngeal teeth* (gigi keroncong) terdiri dari tiga baris yang berbentuk gigi geraham (Suseno 2003).

Bentuk tubuhnya semakin lancip ke arah punggung dan bentuk moncongnya pipih. Sifat ikan mas ini relatif jinak dan biasa berenang di permukaan air. Sisiknya berwarna hijau keabuan dan bagian tepinya berwarna lebih gelap, kecuali



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.

di bagian bawah insang dan di bagian bawah sirip ekor berwarna kekuningan. Semakin ke arah punggung, warna sisik ikan ini semakin gelap seperti pada Gambar 1.

Ikan mas majalaya memiliki keunggulan, di antaranya laju pertumbuhannya relatif cepat, tahan terhadap infeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*, rasanya lezat dan gurih, dan tersebar luas di Indonesia. Fekunditas atau jumlah telur yang dihasilkan ikan mas majalaya tergolong tinggi, yakni 84 000-110 000 butir per kilogram induk (Khairuman 2008).



Gambar 1. Morfologi ikan mas *strain* mantap

### 3.3 Metode Kerja

Metode kerja yang dilakukan dalam kegiatan PKL ini meliputi :

1. Melakukan secara langsung seluruh kegiatan pembenihan dan pendederan ikan mas mantap di lokasi PKL di bawah pengawasan pembimbing lapangan. Kegiatan pembenihan yang dilakukan meliputi persiapan wadah, pemijahan, pemeliharaan larva dan benih, pemberian pakan, dan lain lain. Kegiatan pembesaran yang dilakukan meliputi persiapan wadah, penebaran larva atau benih, pemeliharaan larva atau benih, pemberian pakan, dan lain-lain.
2. Melakukan pengamatan serta observasi tentang pembenihan dan pembesaran ikan mas mantap, serta melakukan wawancara dengan pimpinan operasional, staff pegawai, dan pihak-pihak lain yang kompeten di bidangnya. Metode ini dilakukan untuk mendapatkan informasi tentang fasilitas pembenihan dan pembesaran yang ada di lokasi PKL yang mencakup fasilitas utama dan fasilitas pendukung untuk pembenihan dan untuk pembesaran, serta mengamati dan mempelajari aspek usaha pada waktu PKL yaitu aspek pemasaran, pengadaan sarana produksi, dan analisis usaha. Melakukan pencatatan, dokumentasi dan pelaporan atas kegiatan pembenihan dan pembesaran ikan mas mantap yang dilakukan selama PKL.