



# I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

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 gen Major Histocompatibility Complex II (MHC II) tahan terhadap *Koi Herpes Virus* (KHV) dengan survival rate ujiantang 98,99%, merupakan hasil perbaikan genetik dari strain ikan mas rajadanu. Ikan mas mustika memiliki pertumbuhan relatif cepat 3,01-3,62% bobot/hari, efisiensi pakan tinggi (FCR) 1,24-2,38, 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.

Banyaknya keunggulan tersebut, maka ikan mas mustika dipilih menjadi komoditas PKL. Salah satu farm yang memproduksi ikan mas mustika adalah Mitra Fish Farm. Kegiatan budidaya ikan mas di Mitra Ikan Fish Farm meliputi persiapan kolam, seleksi induk, pemijahan, pemeliharaan larva, pendederan, pengelolaan kualitas air, serta pengendalian hama dan penyakit. Dipilihnya Mitra Ikan Fish Farm sebagai tempat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) karena Mitra Ikan Fish Farm sudah berdiri sejak lama sehingga memiliki banyak pengalaman dalam bidang budidaya ikan mas, serta merupakan farm yang produktif serta berkelanjutan dalam melakukan kegiatan pembenihan sampai pembesaran ikan mas.

## 1.2 Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan kegiatan PKL pembenihan dan pembesaran ikan mas antara lain:

1. Mengikuti dan melakukan kegiatan pembenihan dan pembesaran ikan mas secara langsung di Mitra Ikan Fish Farm.
2. Menambah pengalaman, pengetahuan, dan keterampilan mengenai kegiatan pembenihan dan pembesaran mas di Mitra Ikan Fish Farm.
3. Mengetahui permasalahan dan solusi dalam kegiatan pembenihan maupun pembesaran ikan mas di Mitra Ikan Fish Farm.
4. Menerapkan ilmu yang didapat sewaktu kuliah dalam kegiatan budidaya ikan mas di Mitra Ikan Fish Farm.

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 merujuk kepentingan yang wajar IPB.

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