

# 1 PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Ikan pelangi paskai *Pseudomugil paskai* merupakan salah satu ikan hias air tawar dari keluarga *Pseudomugilidae*. Ikan pelangi dari keluarga ini memiliki ciri khas yaitu bermata biru, berukuran mungil dan memiliki umur yang pendek yaitu sekitar 2 tahun. Ikan ini sendiri dapat mencapai panjang maksimal hingga 3,5 cm. Secara alami ikan paskai tersebar di daerah Papua, Papua New Guinea, dan Australia utara pada perairan sungai berarus lambat yang terdapat vegetasi (Tappin 2011). Ikan ini memiliki dimorfisme seksual yang berbeda nyata antara jantan dan betina, ikan jantan memiliki sirip yang lebih panjang dan indah dibanding ikan betina, selain itu warna ikan jantan lebih cerah dibanding ikan betina. Ikan paskai merupakan ikan yang unik karena memijah secara parsial dan proses pemijahannya berlangsung setiap hari sepanjang tahun. Ikan paskai termasuk golongan ikan partial spawner yaitu spesies ikan yang mengeluarkan telur matang secara bertahap pada satu periode pemijahan (Cabrita et al 2009).

Ikan Rasbora *Danio margaritatus* merupakan spesies ikan hias baru dari genus *Danionae* yang sudah dapat dibudidayakan (Roberts 2007) yang berasal dari aliran sungai dekat Danau Inle Myanmar, ikan ini termasuk ke dalam famili *Cyprinidae* (Conway et al. 2008). Ikan rasbora diminati oleh penggemar ikan hias dalam negeri maupun luar negeri, sehingga peluang pasar ikan rasbora sangat tinggi yaitu dapat dipasarkan lokal dan ekspor. Ikan ini memiliki ciri-ciri warna tubuh yang cerah terutama untuk jantan biasanya memiliki warna tubuh biru cerah sedangkan betina cenderung biru atau hijau pucat. Ikan ini dapat tumbuh mencapai panjang 1,5 -2 cm, tubuh ikan ini bermotif bintik-bintik berwarna putih dengan sirip hitam-merah. Ikan betina mempunyai warna perut kekuningan dengan sirip berwarna merah atau oranye. Habitat alami mereka adalah kolam kecil yang sedikit basa dan suhu jarang mencapai di atas 24 °C dan pH 6,5-7,5. Bersifat omnivora, hidup bergerombol, dan telur yang menempel pada substrat berupa daun atau akar-akaran.

Ikan Pelangi paskai dan ikan rasbora galaxy mempunyai permasalahan pada kematian induk yang disebabkan oleh penyakit. Penyakit yang biasa menyerang induk ikan pelangi paskai dan rasbora galaxy yaitu *velvet* dan *white spot*. Penyakit *velvet* mempunyai ciri berbintik kuning seperti karat di bagian ekor, sedangkan untuk penyakit *white spot* gejalanya ikan berenang di permukaan air dan terdapat bintik putih pada tubuh ikan.

Ilmi Fish Farm (IFF) dipilih sebagai lokasi Praktik Kerja Lapangan (PKL) karena memiliki sarana dan prasarana yang memadai. Ilmi Fish Farm merupakan salah satu eksportir ikan hias terbesar di daerah Bogor. Ilmi Fish Farm memiliki berbagai komoditas budidaya ikan hias, diantaranya menjadi produk unggulan yang mempunyai produksi dan pasar yang tinggi seperti ikan pelangi paskai, rasbora galaxy, green severum dan corydoras adolfoi. Ilmi Fish Farm secara rutin mengeksport ikan hias ke Amerika Serikat, Cina, Jepang dan Canada. Permintaan pasar ekspor di IFF sebesar 2000-3000 ekor bulan<sup>-1</sup> dan untuk permintaan lokal pasar ikan hias sebesar 1000-2000 ekor bulan<sup>-1</sup>.

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

PKL dilakukan untuk memenuhi syarat kelulusan dan memperoleh gelar Ahli Madya untuk melengkapi kurikulum pendidikan pada Program studi Teknologi Produksi dan Manajemen Perikanan Budidaya Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor. Selain itu PKL dilakukan untuk menambah pengetahuan dan mempelajari secara langsung mengenai cara pembenihan. Kegiatan PKL ini akan dilakukan selama 3 bulan di Ilmi Fish Farm Tajur, Kota Bogor, Jawa Barat.

## 1.2 Tujuan

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) yang dilakukan di Ilmi Fish Farm memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Mengikuti dan melakukan kegiatan pembenihan dan pendederan ikan pelangi paskai dan rasbora galaxy secara langsung di lokasi PKL diantaranya, pemeliharaan induk, pemijahan induk, pemeliharaan larva hingga benih siap jual dan melakukan kegiatan pemanenan serta transportasi ekspor dan impor.
2. Menambah pengalaman, pengetahuan, dan keterampilan mengenai kegiatan pembenihan dan pendederan ikan pelangi paskai dan rasbora galaksi di lokasi PKL.
3. Mengetahui permasalahan dan solusi dalam kegiatan pembenihan dan pendederan ikan pelangi paskai dan ikan rasbora galaxy di lokasi PKL. Diantaranya, masalah keterlambatan waktu dalam transportasi ekspor dan impor dengan solusi lebih disiplin dan tepat waktu dalam pengemasan dan pengiriman.
4. Menerapkan ilmu yang didapat sewaktu kuliah dalam kegiatan budidaya ikan pelangi paskai dan rasbora galaxy di lokasi PKL



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

## 2 METODE

### 2.1 Lokasi dan Waktu

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) berlokasi di Ilmi Fish Farm, Jalan Wangun Tengah Cibalok RT 003 RW 006 Kelurahan Sindangsari, Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor. Jarak yang harus ditempuh dari kota Bogor untuk menuju ke lokasi PKL berkisar 7,8 km. Kegiatan PKL dilaksanakan pada 6 Januari sampai dengan 26 Maret 2020.

### 2.2 Komoditas

Komoditas yang dipilih dalam PKL meliputi kegiatan pembenihan dan pendederan yaitu ikan pelangi paskai dengan nama latin *Pseudomugil paskai* (Gambar 1) dan ikan rasbora galaxy dengan nama latin *Danio margaritatus*. Ikan pelangi paskai memiliki ciri berupa sirip punggung yang saling berdekatan, yang pertama lebih kecil dari yang kedua. Ikan jantan memiliki warna tubuh kebiruan pada bagian perut dengan garis-garis kuning pada tubuh dan mata berwarna biru sehingga sering disebut *blue eye neon*. Sirip ikan pelangi paskai umumnya memiliki corak putih atau kuning transparan. Ikan betina tidak memiliki bercak pada sirip. Ikan paskai memijah pada saat musim hujan. Ikan paskai termasuk golongan ikan partial spawner yaitu spesies ikan yang mengeluarkan telur matang secara bertahap pada satu periode pemijahan (Cabrita *et al* 2009). Rasio kelamin ikan pelangi paskai 1 ekor jantan dipasangkan dengan 1-2 ekor betina dengan jangka waktu rehaturnasi 24 jam dan setiap harinya dapat menghasilkan telur dengan terus menerus sebanyak 70-85 butir telur. Ikan pelangi paskai memiliki telur berukuran 1 mm.



Gambar 1 Ikan pelangi paskai *Pseudomugil paskai*