



## 1 PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Danau Sentani dengan luas 9.360 ha terletak di Kabupaten Jayapura. Keanekaragaman sumberdaya hayati ikan air tawar di danau ini terdiri atas lima belas jenis ikan sehingga danau ini merupakan pemasok ikan air tawar untuk konsumsi penduduk di sekitarnya. Delapan jenis ikan diantaranya adalah ikan asli, salah satunya adalah ikan pelangi merah (*Glossolepis incisus*) yang merupakan ikan endemik di Danau Sentani (Allen, 1991) dan digemari sebagai ikan hias terutama ikan jantan yang berwarna merah cerah.

Pada tahun 1996, ikan pelangi merah telah terdaftar dalam Redlist IUCN sebagai spesies ikan yang mengalami ancaman kepunahan dengan status rentan (*vulnerable A2ce*) (IUCN, 2007). Diduga terjadi penurunan populasi ikan ini yang disebabkan kompetisi terhadap makanan dan habitat pemijahan dengan ikan introduksi yang ditemukan di danau ini seperti mata merah, tambakan, nila, nilem, gabus toraja, sepat siam, mas dan menurunnya kualitas lingkungan perairan Danau Sentani serta penebangan hutan untuk pembangunan jalan dan perluasan pemukiman yang mengakibatkan menurunnya luas tutupan hutan sebagai daerah tangkapan air (Allen, 1991; Allen *et al.*, 2002; Polhemus *et al.*, 2004).

Beberapa penelitian mengenai ikan pelangi merah ini telah dilakukan seperti taksonomi dan distribusi (Allen, 1991), pengaruh jenis pakan terhadap warna (Sulawesty, 1997), kekerabatan beberapa spesies ikan pelangi (Said *et al.*, 2005) dan keanekaragaman genetiknya (Said dan Hidayat, 2005). Namun penelitian tersebut masih terbatas pada skala laboratorium, sedangkan informasi tentang ekologi dan biologi ikan pelangi merah di habitatnya belum tersedia.

Melihat seriusnya tekanan yang dihadapi ikan pelangi merah di habitatnya serta belum adanya informasi dasar menyangkut biologi reproduksinya, maka perlu dilakukan penelitian menyangkut biologi reproduksi ikan pelangi merah ini.

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



## 1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji biologi reproduksi ikan pelangi merah di Danau Sentani. Diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan informasi dasar untuk pengelolaan sumberdaya ikan pelangi merah di Danau Sentani, terutama dalam upaya pelestarian dan pengembangannya.

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