

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Sungai Barumun merupakan sungai di wilayah Kabupaten Labuhanbatu Selatan. Sungai Barumun melintasi wilayah administrasi Kecamatan Kota Pinang (Rambeyet *et al.*, 2021). Menurut Siagian *et al.* (2017) Lebar Sungai Barumun berkisar 750 - 1050 meter dan Muara Sungai Barumun tersebut mengalir ke Selat Malaka (Ulvika, 2021);(Khairul, 2022). Sungai Barumun banyak dimanfaatkan masyarakat untuk sebagai tempat mencari nafkah, sumber penghasil ikan bagi masyarakat Kecamatan Kota Pinang dan sekitarnya. Sungai Barumun memiliki potensi sumber daya ikan yang cukup melimpah. Salah satu jenis yang paling sering ditangkap nelayan adalah *Rasbora dusonensis*. *Rasbora* merupakan salah satu genus ikan air tawar dari family *Cyprinidae* (Amelia *et al.*, 2014). *R. dusonensis* mempunyai nilai ekonomis sebagai ikan konsumsi dengan harga terjangkau masyarakat umumnya dijual di Kecamatan Kota Pinang dengan harga per kilogram mencapai Rp. 50.000,-.

Menurut Linggi *et al.* (2020) di wilayah Danau Maninjau terdapat *Rasbora sp* memiliki sumber daya perikanan unggul sebagai ikan konsumsi untuk ikan asap dengan harga Rp.140.000,- per kilogram. Nilai ekonomis yang tinggi mengakibatkan nelayan cenderung melakukan penangkapan secara berlebihan tanpa memperhatikan aspek biologi ikan tersebut. Menurut Lisna (2012) menemukan *R. argyrotaenia* mempunyai nilai ekonomis yang cukup tinggi, karena cita rasa daging yang gurih dan sangat disukai masyarakat. Selanjutnya Sogandi *et al.*(2019); Harmilia *et al.* (2022) menjelaskan bahwa *Rasbora sp* dalam 100g mengandung protein 47,54 mg, lemak 12,36 mg, 21,53 kilo kalori dan 2,9 mg zat besi, ini menunjukkan bahwa *Rasbora sp* sangat bermanfaat bagi tubuh.

Bioekologi adalah proses pemahaman makhluk hidup yang berkaitan dengan lingkungan hidupnya. Menurut Afriadi & Yuni (2018) biologi berasal dari kata bios artinya makhluk hidup dan logos yang artinya ilmu, maka biologi adalah ilmu yang mempelajari tentang organisme hidup dan interaksinya dengan lingkungan. Selanjutnya menurut Utami *et al.*(2021) ekologi adalah ilmu yang

mempelajari hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungan sekitarnya. Penelitian mengenai *R. argyrotaenia* sudah banyak dilakukan di ekosistem perairan lainnya maupun di skala laboratorium. Beberapa di antaranya mengulas terkait hubungan antara kelimpahan *R. argyrotaenia* dengan populasi fitoplankton (Sulistiyarto, 2013), distribusi longitudinal (Amelia *et al.*, 2014), perbedaan daya makan (Firmansyah *et al.*, 2015), nisbah kelamin dan pola pertumbuhan (Rosadi *et al.*, 2016), urutan mitogenom (Kusuma *et al.*, 2017), ontogenetic dan makanan (Anwar *et al.*, 2019), dan induksi pemijahan buatan (Ningrum *et al.*, 2019). Kajian bioekologi pada ikan pernah dilakukan Siregar & Khairul (2022) terhadap ikan seluang (*Rasbora argyrotaenia* Bleeker, 1850) Di Sungai Bilah. Aspek dikaji antara lain: kelas ukuran dan hubungan panjang berat. Selanjutnya Suryani *et al.* (2019) melakukan kajian bioekologi ikan seluang (*Rasbora argyrotaenia*) di Hilir Sungai Sekadau Kecamatan Sekadau Hilir Kabupaten Sekadau. Aspek yang dikaji antara lain : struktur populasi dan hubungan faktor fisik-kimiawi perairan dengan kepadatan ikan.

Sedangkan data aspek bioekologi *R. dusonensis* di Sungai Barumon sampai saat ini belum ada dilakukan. Berdasarkan hal tersebut di atas dibutuhkan penelitian untuk mendapatkan data *R. dusonensis* di Sungai Barumon. Data bioekologi terkait, kelas ukuran dan kepadatan populasi, hubungan panjang berat, faktor kondisi fulton dan berat relatif, kondisi faktor fisika kimia di Sungai Barumon. Hal ini sebagai upaya pemantauan kondisi populasi *R. dusonensis* di Sungai Barumon.

## 1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini sebagai berikut :

1. Bagaimana aspek biologi *R. dusonensis* di Sungai Barumon?
2. Bagaimana aspek ekologi di Sungai Barumon yang menjadi habitat *R. dusonensis* ?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis aspek biologi *R. dusonensis* di Sungai Barumun.
2. Menganalisis aspek ekologi di Sungai Barumun yang menjadi habitat *R. dusonensis*.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Data dari hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai informasi dasar di dalam upaya pengelolaan sumber daya ikan bagi Dinas Pertanian dan Perikanan Kabupaten Labuhanbatu Selatan. Selanjutnya hasil penelitian ini bisa menjadi referensi bagi peneliti lain terkait *R. dusonensis*.