

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

*Arius maculatus* (Thunberg, 1792) merupakan salah satu ikan dari family *Ariidae* (IT IS, 2022). *A. maculatus* memiliki berbagai nama lokal diantaranya ikan Sedudu (Malaysia), Thedu (Inidia), Kanduli (Filipina), Seludu (Indonesia) (Fishbase, 2023). *A. maculatus* dapat tumbuh hingga ukuran maximum mencapai 80 cm, tetapi pada umumnya ditemukan berukuran 30 cm (Randall, 1995). Sirip punggung memiliki duri, dan jari-jari lemah sebanyak 7, jari-jari lemah pada sirip anus berjumlah 16 – 30. Duri punggung dan dada berbisa dan dipergunakan sebagai alat perlindungan diri (Jeyaseelan, 1998). Gelembung udara merupakan bagian tubuh benilai ekonomis dan dimanfaatkan dalam industri anggur (Jeyaseelan, 1998).

*A. maculatus* tersebar di perairan Indo - Pacific Barat, bagian barat dan timur pesisir India, Sri Lanka, Pakistan, Bangladesh, Myanmar, sampai laut Arafura (Russel & Houston, 1989) dan kepulauan Indo – Australia (kecuali Australia). Diketahui berasal dari delta Sungai Mekong (Rainboth, 1996). Ikan dewasa hidup di perairan pantai dan muara dengan hidup berkoloni, memakan invertebrata dan ikan kecil. Ikan jantan mengerami telur di mulut (Breder dan Rosen, 1966). Salah satu habitat *A. maculatus* di Indonesai adalah diperairan muara Sungai Barumun, Kabupaten Labuhanbatu, Sumatera utara.

Sungai Barumun merupakan salah satu sungai terpanjang yang ada di Sumatera utara, dengan panjang  $\pm$  440 km (Balai Wilayah Sungai II), dengan lebar di wilayah muara mencapai 1,5 km. Berbagai penelitian terkait tentang ikan dari

Sungai Barumun telah dipublikasikan, diantaranya hasil penelitian Desrita et al. (2022) melaporkan terdapat 39 spesies ikan hidup di sungai Barumun bagian hulu. Napisah & Machrizal, (2021) melaporkan tentang Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi Ikan Gulamah (*Johnius Tracycephalus*) di Sungai Barumun. Selanjutnya penelitian (Khairul & Mahdalena, 2021) tentang Pola Pertumbuhan Tiga Spesies Ikan Belanak Di Sungai Barumun. Penelitian (Hasibuan & Khairul, 2021) tentang aspek biologi ikan duri (*Piicofillis dussumieri* Valenciennes, 1840). Selanjutnya penelitian tentang hubungan panjang berat ikan duri (*Hexanematchthys sagor*) di Sungai Barumun juga pernah dilaporkan oleh Nasution & Machrizal, (2021). Sementara penelitian terkait *A. maculatus* dari Sungai Barumun belum pernah dipublikasikan. Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik melakukan penelitian terkait Bioekologi Ikan Seludu (*A. maculatus*) di Sungai Barumun yang belum pernah dipublikasikan.

## 1.2 Rumusan masalah

Permasalahan yang akan dijawab dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana pola pertumbuhan ikan seludu (*A. maculatus*) berdasarkan hubungan panjang berat di Sungai Barumun?
2. Bagaimana nilai faktor kondisi ikan seludu (*A. maculatus*) di Sungai Barumun berdasarkan berat relatif?
3. Bagaimana kondisi ekosistem sungai Barumun ditinjau dari nilai faktor kondisi fulton?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aspek biologi berupa pola pertumbuhan ikan seludu (*A. maculatus*) berdasarkan hubungan panjang berat di Sungai Barumun, menganalisis aspek biologi berupa faktor kondisi ikan seludu (*A. maculatus*) di Sungai Barumun berdasarkan berat relative serta menganalisis aspek ekologi berdasarkan nilai faktor kondisi fulton.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Data hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai pola pertumbuhan, faktor kondisi ikan *A. maculatus* serta kondisi ekosistem Sungai Barumun. Sehingga dapat dijadikan rujukan bagi penelitian lainnya dalam melakukan penelitian di Sungai Barumun.