

# I. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Anak Sungai Kayu Besi merupakan salah satu cabang sungai yang terdapat di Desa Sempan Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka. Sungai Kayu Besi memiliki panjang 500 m (Bangka dalam Angka, 2015). Sungai Kayu Besi dimanfaatkan warga sebagai tempat mencari ikan. Anak Sungai Kayu Besi pada bagian hulu kondisinya masih alami sedangkan pada bagian hilir kondisinya tidak alami. Bagian hilir ini merupakan pertemuan antara anak Sungai dan aliran utama Sungai Kayu Besi. Kondisi tidak alami pada bagian ini diduga karena adanya aktivitas pabrik kelapa sawit pada bagian hulu aliran utama Sungai Kayu Besi.

Kegiatan pabrik kelapa sawit pada umumnya sudah memiliki pengelolaan terhadap limbah cair kelapa sawit. Bagian ini disebut dengan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL). Hal ini dilakukan untuk mengurangi dampak pencemaran terhadap lingkungan khususnya daerah aliran sungai (DAS). Hasil akhir dari pengolahan air limbah adalah buangan yang diharapkan tidak mencemari lingkungan dan ekosistem suatu perairan.

Kegiatan pabrik kelapa sawit membuang hasil pengolahan air limbah ke aliran utama Sungai Kayu Besi, pengolahan instalasi air limbah yang tidak sesuai prosedur dikhawatirkan akan mempengaruhi kualitas air dan keanekaragaman sumberdaya ikan. Keanekaragaman ikan di perairan dapat mendeskripsikan tingkat kompleksitas ekosistem perairan. Indeks keanekaragaman biasa digunakan sebagai ukuran kondisi ekosistem untuk menggambarkan normal atau tidak normal kondisi perairan tersebut. Allonso *et al.*, 2011 menyebutkan bahwa ikan memiliki sifat yang cenderung sensitif dan rentan terhadap perubahan lingkungan.

Indeks keanekaragaman merupakan suatu nilai untuk mengetahui keanekaragaman kehidupan yang berhubungan erat dengan jumlah spesies dalam komunitas (Kottelat *et al.*, 1993). Hal inilah menjadi alasan bagi penulis melakukan penelitian perbandingan keanekaragaman jenis ikan di hulu dan hilir anak Sungai Kayu Besi Kabupaten Bangka.

### **1.2. Tujuan Penelitian**

Menganalisis perbandingan keanekaragaman dan komposisi jenis ikan di hulu dan hilir Anak Sungai Kayu Besi Desa Sempan Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka.

### **1.3. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan memberikan informasi dan data awal untuk melakukan penelitian selanjutnya mengenai pengelolaan sumberdaya hayati yang berkelanjutan khususnya di Anak Sungai Kayu Besi Desa Sempan Kecamatan Pemali Kabupaten Bangka.