

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Luas perairan umum di Propinsi Kalimantan Barat adalah sekitar dua juta Ha, terdiri atas danau, rawa, dan sungai. Habitat air tawar dapat dibedakan atas dua golongan yaitu perairan menggenang atau lentik dan perairan mengalir atau habitat lotik. Sungai merupakan badan air mengalir (perairan lotic) yang termasuk aliran daerah daratan dari hulu menuju hilir dan akhirnya bermuara ke laut. Sungai mempunyai fungsi utama menampung curah hujan dan mengalirnya sampai ke laut. Secara umum, sungai dibagi menjadi tiga bagian, bagian hulu, bagian tengah dan bagian hilir (Suewarno, 1991).

Kalimantan Barat dikenal sebagai Provinsi Seribu Sungai karena memiliki ratusan sungai besar dan kecil. Sungai Kapuas merupakan sungai terbesar di Kalimantan Barat dan terpanjang di Indonesia (Sutikno, 1981). Sungai kapuas kecil merupakan pertemuan dua sungai dan merupakan anak sungai dari Sungai Kapuas besar di Kota Pontianak, Kalimantan Barat. Sungai Kapuas memiliki keanekaragaman hayati yang cukup tinggi terutama keanekaragaman jenis ikannya yang kurang lebih 200 spesies (Dudley, 1996).

Struktur Komunitas merupakan ilmu mempelajari tentang susunan atau komposisi spesies dan kelimpahannya dalam suatu ekosistem (Schowalter, 1996). Ikan merupakan vertebrata yang berdarah dingin, mempunyai tulang belakang, insang, sirip, sisik, dan hidup dalam lingkungan air. Pergerakan ikan di dalam air dan keseimbangan badannya menggunakan sirip, dan umumnya bernapas dengan menggunakan insang. Setiap ikan mempunyai ukuran yang berbeda-beda, tergantung pada umur, jenis kelamin, dan keadaan lingkungan hidupnya. Faktor-faktor lingkungan yang dapat mempengaruhi kehidupan ikan diantaranya adalah derajat keasaman (pH), suhu, oksigen terlarut (DO), arus, kedalaman, dan kecerahan. Faktor-faktor tersebut memberikan pengaruh yang sangat besar.

Sungai Nipah memiliki potensi Sumberdaya Perikanan berupa perikanan tangkap. Mayoritas penduduk bermata pencarian nelayan. Pendapatan para nelayan tergantung dari jumlah hasil tangkapan ikan yang di dapat, semakin banyak ikan yang tertangkap maka penghasilannya juga bertambah, begitu juga sebaliknya jika tangkapan ikan sedikit maka penghasilannya berkurang. Penangkapan ikan yang secara berlebihan berdampak pada sumberdaya perikanan yang ada di Sungai Nipah. Masyarakat setempat melakukan penangkapan ikan untuk kebutuhan ekonomi. Hasil survey ikan yang sering didapatkan

pada perairan sungai nipah yaitu Ikan Ringau (*Coius quadrifasciatus*), Ikan Kebali (*Osteochilus schlegelii*), Ikan Seluang (*Rasbora argyrotaenia*), Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*) dan lainnya.

Sungai Nipah merupakan daerah yang potensial untuk dikaji lebih dalam serta memperhatikan lingkungan hidup ikan sehingga menjadi kekhawatiran juga adanya ancaman terhadap keberadaan ikan, salah satu upaya untuk mengkaji kondisi lingkungan Sungai Nipah saat ini adalah dengan melakukan penelitian struktur komunitas ikan. Struktur komunitas ikan merupakan susunan individu dari beberapa jenis atau spesies ikan yang terorganisir membentuk komunitas. Data mengenai informasi biologi terkait dengan struktur komunitas berdasarkan kelimpahan relatif, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, dan indeks dominasi sering digunakan untuk mengevaluasi keadaan suatu lingkungan perairan berdasarkan kondisi biologi.

#### **B. Rumusan masalah**

Sungai Nipah memiliki sumber perikanan. Perikanan adalah kegiatan manusia yang berhubungan dengan pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya hayati perikanan. Masyarakat Sungai Nipah mayoritas bermata pencarian nelayan. Masyarakat memanfaatkan sumberdaya perikanan untuk keperluan ekonomi, maka para nelayan melakukan penangkapan ikan dengan jumlah yang besar dengan tujuan untuk mendapat pendapatan yang besar dari hasil tangkapan. Penangkapan ikan secara berlebihan terus menerus dilakukan berdampak pada sumberdaya perikanan yang ada di Sungai Nipah. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian dikawasan Sungai Nipah Kecamatan Jungkat Kabupaten Mempawah. Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana Kelimpahan Jenis, Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman Ikan dan Indeks Dominasi yang terdapat di Sungai Nipah Kecamatan Jungkat Kabupaten Mempawah ?
2. Bagaimana parameter kualitas air untuk kehidupan organisme ikan yang berada di Sungai Nipah Kecamatan Jungkat Kabupaten Mempawah ?
3. Bagaimana nilai manfaat dan nilai ekonomi ikan di Sungai Nipah Kecamatan Jungkat Kabupaten Mempawah.

### **C. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut.

1. Untuk mengetahui Kelimpahan Jenis, Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman, Indeks Dominasi yang terdapat di Sungai Nipah Kecamatan Jungkat Kabupaten Mempawah.
2. Untuk mengetahui parameter kualitas air untuk kehidupan organisme ikan yang berada di Sungai Nipah Kecamatan Jungkat Kabupaten Mempawah.
3. Untuk Mengetahui Nilai manfaat dan nilai ekonomi ikan di Sungai Nipah Kecamatan jungkat Kabupaten Mempawah.

### **D. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi berupa data terkait Struktur Komunitas Ikan agar dapat dimanfaatkan secara berkelanjutan oleh masyarakat di sekitar Sungai Nipah Kecamatan Jungkat Kabupaten Mempawah.