

RINGKASAN SKRIPSI

Kalimantan Barat merupakan salah satu pulau terbesar di Indonesia dengan luas keseluruhan adalah 736.000 km² dan mempunyai ratusan Sungai besar dan kecil Struktur komunitas adalah konsep yang mempelajari susunan atau komposisi spesies dan kelimpahannya dalam suatu komunitas. Sungai Mempawah merupakan sungai yang berada di Kabupaten Mempawah Kalimantan Barat yang panjangnya mencapai 93,38 Km, di bagian hilirnya Muara Kuala Mempawah dan di bagian hulunya Kecamatan Sadaniang. Sungai ini bermanfaat bagi kehidupan masyarakat, selain sebagai sumber air minum dan kebutuhan Rumah tangga juga untuk usaha penangkapan ikan dan usaha budidaya keramba jaring apung. Hasil tangkapan yang sering didapat kan yaitu: Ikan baung, seluang, keballi, betok, sepat siam, gabus, lais, toman, keperas, hampala, lunjar, betutu, nila, mas dan tengadak.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas ikan yang meliputi komposisi jenis, Indeks keanekaragaman, Indeks dominansi, dan Indeks keseragaman mengetahui kualitas perairan terhadap fisika, kimia dan biologi di Sungai Mempawah kawasan Pulau Pedalaman Kabupaten Mempawah. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber data/informasi bagi pemanfaatan perairan secara ekonomi.

Penelitian ini dilakukan selama 3 bulan, yang diamati dalam penelitian ini antara lain komposisi jenis ikan, kelimpahan jenis (%), indeks Keanekaragaman (H'), keseragaman (E), dan dominasi (C), parameter fisika, kimia dan biologi, dan nilai ekonomi di Sungai Mempawah Kawasan Pulau Pedalaman Kabupaten Mempawah.

Dari hasil ditemukan 300 individu yang termasuk dalam 18 spesies dan 9 famili. Kelimpahan jenis secara keseluruhan di Sungai Mempawah Kawasan Pulau Pedalaman Kabupaten Mempawah yang tertinggi adalah *Rasbora sp* (Seluang) dengan nilai 10.70%, dan yang terendah adalah spesies *Oxyeleotris marmorata* (Betutu) dengan nilai 0.30%, Keanekaragaman di setiap stasiun berada pada tingkat sedang dengan nilai Indeks berturut-turut yaitu 1.85, 1.91,

dan 2.70. Tingkat keseragaman berada pada tingkat cukup tinggi dengan nilai Indeks yang berturut-turut yaitu 0.64, 0.66, dan 0.97, sedangkan pada dominasi mempunyai nilai Indeks 0.06, 0.07, dan 0.8 yang menunjukkan berada pada tingkat rendah. Parameter fisika dan kimia di Sungai Mempawah kawasan pulau pedalaman kabupaten mempawah suhu perairan berkisar pada 29, - 30,7 °C per stasiun. Untuk kecerahan berkisar pada 20-50 cm, pH berkisar pada 5,5-6,8 mg/l sedangkan untuk DO berkisar pada 4,4-5,1 ppm. Kedalaman per stasiun berkisar antara 1.08-1.90 meter. Untuk Salinitas per stasiun tidak terdeteksi dari stasiun 1-3 sedangkan kesadahnya berkisar antara 8-16 mg/l. Alkalinitas berkisar pada 1-3 mg/l dari stasiun 1-3, Stasiun 1 cukup banyak genus *Synedra sp*, dominasi stasiun 2 terdapat genus *Spirogyra sp* dan pada stasiun 3 yang banyak ditemukan adalah genus *Penium sp*. Untuk total keseluruhan dari semua stasiun genus yang memiliki nilai tertinggi yaitu *Spirogyra sp*, Nilai Ekonomis ikan yang diperoleh selama penelitian menghasilkan ikan konsumsi dibandingkan ikan hias.