

RINGKASAN SKRIPSI

Sungai Landak merupakan anak Sungai Kapuas yang mengalir dari Utara ke arah Barat Daya pulau Kalimantan. Sebagian sungai tersebut melintasi wilayah Kabupaten Landak, Kabupaten Kubu Raya, dan Kota Pontianak. Bagian hilir Sungai Landak berada di dekat Sungai Kapuas yang masuk ke wilayah administratif Kota Pontianak. Berdasarkan hasil studi pendahuluan masyarakat setempat menduga bahwa ikan di Sungai Landak bagian hilir mengalami penurunan akibat adanya tekanan berupa indikasi perubahan kualitas perairan, limbah domestik pemukiman, aktivitas pariwisata (waterfont), dan limbah pabrik. Menurunnya jenis ikan akan berdampak langsung terhadap komunitas ikan di sungai yang menyebabkan pergeseran pola hubungan antara pemangsa, mangsa, atau pesaing pada berbagai tingkat trofik. Terbatasnya informasi mengenai struktur trofik komunitas ikan di Sungai Landak bagian hilir, maka perlu dilakukan penelitian agar dapat memberikan informasi untuk pengelolaan perikanan dimasa mendatang. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kebiasaan makanan dan tingkat trofik komunitas ikan di Sungai Landak bagian hilir Kalimantan Barat.

Penelitian ini dilakukan selama ± 2 bulan dari bulan April - Juni 2022. Alat dan bahan yang digunakan selama penelitian antara lain : alkohol 70%, formalin 4%, aquades, sampel ikan, ember, jaring insang, pancing, pH indikator, DO meter, thermometer, tali dan benda apung, kamera, mikroskop binokuler, buku indentifikasi ikan, alat bedah, *secchi disk*, pipet tetes, cawan petri, kaca penutup, kaca preparat, botol flakon, nampan, gelas ukur, pinset, plankton net, dan SRC. Pengambilan sampel ikan dilakukan dengan menggunakan alat tangkap jaring insang dengan ukuran 1 inch; $\frac{1}{4}$ inch dan panjang 10 meter dan pancing. Pengambilan sampel dengan menggunakan alat tangkap pancing yang dilakukan pada pagi dan sore hari. Alat tangkap pukat yang di pasang pada pagi hari dan di angkat pada sore hari, dan diangkat kembali pada keesokan paginya. Pengambilan sampel dilakukan dengan *metode purposive sampling* dibagi menjadi 4 stasiun berdasarkan perbedaan kondisi lingkungan dengan rentang waktu 2 minggu sekali. Pengukuran faktor lingkungan dilakukan dengan melihat faktor fisika, kimia dan biologi. Faktor fisika terdiri dari suhu, kecerahan, dan kedalaman. Faktor kimia terdiri dari pH, dan DO. Sedangkan faktor biologi yaitu

plankton. Faktor lingkungan tersebut dilakukan pengukuran langsung di lokasi penelitian, sedangkan plankton diidentifikasi lebih lanjut di Laboratorium MSP.

Hasil penelitian yang telah dilakukan di Sungai Landak bagian hilir Kalimantan Barat didapatkan 12 jenis ikan yaitu : *Osteochilus schlegelli*, *Puntioplites bulu*, *Cyclocheilichthys apogon*, *Cyprinus carpio*, *Mystus nigriceps*, *Bagroides melapterus*, *Hemibagrus nemurus*, *Pangasius polyuranodon*, *Kryptopterus bicirrhis*, *Kryptopterus parvanalis*, *Oreochromis niloticus*, dan *Cynoglossus waandersii*. Analisis isi lambung terhadap 12 jenis ikan tersebut memanfaatkan sumberdaya makanan alami yang beragam yaitu detritus, tumbuhan, fitoplankton, zooplankton, serangga, moluska (gastropoda), krustacea (udang), ikan (seluruh bagian termasuk sisik dan sirip), dan annelida (cacing). Hasil analisis diperoleh rentang tingkat trofik komunitas ikan di Sungai Landak bagian hilir mulai dari 2,01 – 2,92. Kelompok ikan dengan nilai tingkat trofik 2,01 – 2,05 berperan sebagai herbivora yaitu *P. bulu* dan *K. parvanalis*. Kelompok ikan omnivora dengan preferensi makanan tumbuhan dan hewan memiliki nilai tingkat trofik 2,11 – 2,72 terdiri dari *O. niloticus*, *C. apogon*, *C. carpio*, *P. polyuranodon*, *K. bicirrhis*, *B. melapterus*, *H. nemurus*, *C. waandersii*, dan *O. schlegelli*. Sembilan jenis ikan tersebut walaupun memiliki nilai tingkat trofik dengan preferensi makanan tumbuhan dan hewan, akan tetapi jenis-jenis ikan tersebut mempunyai posisi yang berbeda dalam memanfaatkan sumberdaya makanan. Tingkat trofik omnivora dengan preferensi makanan hewani seperti kelompok ikan yang memiliki nilai tingkat trofik 2,92 adalah *M. nigriceps*.