

## RINGKASAN SKRIPSI

Danau Sebedang adalah salah satu danau buatan yang di jadikan objek wisata, terletak di Desa Sebedang, Kecamatan Sebawi, Kabupaten Sambas memiliki luas 63.4 hektar dan dikelilingi oleh perbukitan. Danau Sebedang berpotensi untuk spesies ikan air tawar. Informasi mengenai sumberdaya ikan seperti struktur komunitas ikan di wilayah tersebut belum banyak diketahui karena kurangnya penelitian. Berdasarkan latar belakang tersebut, maka tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui struktur komunitas ikan di Danau Sebedang agar dapat memberikan informasi terkait kelimpahan sumberdaya ikan dan menjadi bahan masukan untuk pengelolaan sumberdaya perikanan di Danau Sebedang. Penelitian ini telah dilaksanakan melalui pengamatan dilapangan selama 3 bulan yaitu dari bulan Januari sampai Maret 2022 dengan metode *purposive sampling*.

Alat tangkap yang digunakan yaitu jaring insang (*gill net*) dengan ukuran *mesh size* 1.5 dan 3 inci, bubu dan pancing. Analisis data yang digunakan yaitu Kelimpahan Jenis (KJ%), Indeks Keanekaragaman (H'), Indeks Keseragaman (E), dan Indeks Dominansi (C). Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Danau Sebedang ditemukan 13 spesies yang tergolong dalam 8 famili dengan kelimpahan sebanyak 478 individu. Spesies ikan yang paling banyak ditemukan adalah famili Cyprinidae.

Nilai kelimpahan jenis tertinggi yaitu ikan sepatung berjumlah 28.87% dengan jumlah individu sebanyak 138 ekor diikuti ikan buing berjumlah 16.74% dengan jumlah individu sebanyak 80 ekor, diikuti ikan seluang berjumlah 14.64 % dengan jumlah individu sebanyak 70 ekor, betutu berjumlah 12.97% dengan jumlah individu sebanyak 62 ekor dan nilem berjumlah 12.34% dengan jumlah individu sebanyak 59 ekor. Selain itu hasil pengamatan juga menunjukkan bahwa Pada perairan Danau Sebedang terdapat ikan asli dan ikan introduksi. Berdasarkan hasil pengamatan persentase spesies ikan asli lebih tinggi dibandingkan ikan introduksi.

Nilai indeks keanekaragaman di Danau Sebedang berkisar antara 2.30 – 2.39 yang termasuk dalam kategori sedang. Nilai indeks keseragaman ikan di Danau Sebedang berkisar antara 0.63 – 0.77 yang menunjukkan keseragaman ikan di Danau Sebedang tergolong tinggi dimana indeks keseragaman menunjukkan masing-masing

spesies relatif merata atau jumlah individu masing-masing spesies relatif sama. Nilai indeks dominansi berkisar antara 0.20 – 0.38 yang berarti tergolong rendah dan menunjukkan tidak ada jenis ikan yang mendominasi.

Dari hasil analisis parameter Kualitas Perairan di Danau Sebedang menunjukkan bahwa perairan tersebut memenuhi standar baku mutu peraturan pemerintah No.22 Tahun 2001. Hal ini menunjukkan bahwa perairan Danau Sebedang sesuai untuk kehidupan dan pertumbuhan ikan. Hasil pengamatan manfaat dari spesies ikan di Danau Sebedang menunjukkan sebagian besar jenis ikan yang ada di Danau Sebedang dimanfaatkan sebagai ikan konsumsi oleh penduduk setempat. Beberapa jenis ikan di Danau Sebedang juga berpotensi sebagai ikan hias karena penampilannya yang menarik antara lain ikan betutu, sepatung, batu, rigad, seluang, sepat siam, biawan, dan gabus.