

## RINGKASAN

Danau Teluk Kota Jambi merupakan contoh danau tapal kuda (*oxbow lake*) menunjukkan kedalaman air yang memadai dan kesuburan yang relatif stabil, menciptakan keseimbangan ekosistem danau serta meningkatkan produktivitasnya. Meskipun sumber airnya berasal dari sungai-sungai kecil yang kadang tidak terjaga, dan dari Sungai Batang Hari. Danau ini dimanfaatkan oleh warga sekitar untuk berbagai keperluan sehari-hari seperti budidaya ikan dalam keramba jaring apung (KJA), mandi, mencuci, serta sebagai tempat pembuangan limbah rumah tangga seperti plastik dan air sisa pencucian. Komponen biotik, ikan adalah salah satu dari sedikit abiotik yang responsif terhadap perubahan lingkungan primer yang disebabkan oleh aktivitas manusia, baik yang terjadi secara perlahan. Hal ini karena mobilitas yang relatif rendah dan keberadaannya yang sangat dipengaruhi secara langsung oleh semua bahan yang masuk kedalam lingkungan perairan.

Penelitian dilakukan pada bulan April-Juni 2024 di Kelurahan Olak Kemang Kecamatan Danau Teluk. Pengambilan sampel dilakukan pada 3 stasiun dengan menggunakan metode *purposive sampling*. Identifikasi ikan dilakukan berdasarkan karakter morfologi dan morfometrik. Hasil penelitian ini menunjukkan adanya keanekaragaman yang tercatat 218 individu yang terdiri atas 17 spesies dari 8 Famili. Indeks biologi ikhtiofauna di Danau Teluk Kota Jambi pada seluruh stasiun indeks keanekaragaman sedang (2,4), indeks kemerataan dalam kategori lebih merata (0,7) dan indeks dominansi masuk ke dalam kategori jenis tidak dominan (0,13). Cara penangkapan ikan diperoleh menggunakan jaring dan tangkul dan pemanfaatan hasil tangkapan sebagai konsumsi sehari-hari dan olahan produk berupa makanan pempek dan kerupuk.

## **SUMMARY**

Jambi City Bay Lake is an example of a horseshoe lake (oxbow lake) showing adequate water depth and relatively stable fertility, creating balance in the lake ecosystem and increasing its productivity. Although the water source comes from small rivers which are sometimes not maintained, and from the Batang Hari River. This lake is used by local residents for various daily needs such as cultivating fish in floating net cages (KJA), bathing, washing, and as a place to dispose of household waste such as plastic and waste water from washing. Biotic components, fish are one of the few abiotics that are responsive to primary environmental changes caused by human activities, whether they occur slowly. This is because its mobility is relatively low and its existence is directly influenced by all materials entering the aquatic environment.

The research was conducted in April-June 2024 in Olak Kemang Village, Danau Teluk District. Sampling was carried out at 3 stations using the purposive sampling method. Fish identification is carried out based on morphological and morphometric characters. The results of this research show that there is diversity recorded in 218 individuals consisting of 17 species from 8 families. The biological index of the ichthyofauna in Jambi City Bay Lake at all stations is a moderate diversity index (2.4), the evenness index is in the more even category (0.7) and the dominance index is in the non-dominant species category (0.13). Fishing methods are obtained using nets and tangkuls and the use of the catch for daily consumption and processed products in the form of pempek food and crackers.