

RINGKASAN

Kota Jambi terletak di bagian tengah Pulau Sumatera dan termasuk dari daerah yang dilewati oleh aliran Sungai Batanghari. Sungai Batanghari terbagi menjadi dua bagian yang besar, bagian pertama adalah bagian utara dan bagian kedua adalah bagian selatan yang merupakan wilayah paling besar di Kota Jambi. Kota Jambi bagian selatan memiliki beberapa anak Sungai Batanghari diantaranya adalah Sungai Asam, Sungai Kenali Besar, Sungai Selincih dan Sungai Tembuku (Bappeda, 2019). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Keanekaragaman makroinvertebrata apa saja yang ditemukan pada anak Sungai Batanghari di Kota Jambi, mengetahui struktur komunitas makroinvertebrata yang terdapat di anak Sungai Batanghari di Kota Jambi, dan mengetahui kualitas anak Sungai Batanghari berdasarkan indeks BIOTILIK. Hasil dari penelitian ini diperoleh kualitas perairan anak Sungai Batanghari di Kota Jambi berdasarkan pemeriksaan habitat fisik sungai kecenderungan besar menunjukkan kondisi pada kategori Buruk (C). Berdasarkan hasil observasi ditemukan sungai yang memiliki keanekaragaman makroinvertebrata yaitu Sungai Asam dan Sungai Kenali, serta juga terdapat sungai yang tidak memiliki keanekaragaman makroinvertebrata seperti Sungai Selincih dan Sungai Tembuku. Serta berdasarkan hasil pemeriksaan habitat fisik sungai maupun keberagaman hewan biotilik dan hasil analisis kualitas air maka secara umum dapat disimpulkan bahwa hasil analisis kesehatan kualitas perairan anak Sungai Batanghari di Kota Jambi termasuk ke dalam kondisi tidak sehat, kotor, dan tercemar berat.