

ABSTRAK

Mutiara Shalsabila Fitri Sagala. NIM 3201131007 Kajian Status Mutu Air Sungai Bacang di Desa Kwala Sikasim Kecamatan Sei Balai Kabupaten Batu Bara. Skripsi, Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Medan, 2024.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) Menganalisis parameter fisika (suhu, Total Suspended Solid (TSS), Total Dissolved Solid (TDS)) parameter kimia (pH air, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Chemical Oxygen Demand (COD), Dissolved Oxygen (DO), Sianida (CN), total fosfat (P), Nitrit (NO_2^-)) dan Parameter Biologi (fecal coliform) (2) Menganalisis indeks kualitas air Sungai Bacang di Desa Kwala Sikasim Kecamatan Sei Balai Kabupaten Batu Bara untuk Baku Mutu Kelas II.

Penelitian ini dilaksanakan di Sungai Bacang di Desa Kwala Sikasim pada bulan Juli sampai dengan Agustus 2024. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, pengukuran langsung, serta uji laboratorium. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode indeks pencemar yang dibandingkan dengan baku mutu air sesuai dengan PERMEN LHK No 27 Tahun 2021 dan analisis deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Kualitas air di Sungai Bacang tergolong kurang baik karena hanya terdapat 5 dari 11 indikator kualitas air yang masih memenuhi baku (2) Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan menggunakan metode indeks pencemar status mutu air Sungai Bacang di Desa Kwala Sikasim Kecamatan Sei Balai Kabupaten Batu Bara pada pengukuran pagi di Stasiun 1 dengan nilai indeks 2,23, Stasiun 2 2,91, Stasiun 3 2,57 dan Stasiun 4 2,50 dengan status mutu air kategori tercemar ringan pada setiap stasiun pengambilan sampel, nilai indeks pengukuran sore pada Stasiun 1 2,45, Stasiun 3 4,93 dan Stasiun 4 4,48 dengan status mutu air kategori tercemar ringan. Nilai indeks pengukuran sore pada Stasiun 2 sebesar 5,66 dengan status mutu air kategori tercemar sedang.

Kata Kunci : *Kualitas Air, Indeks Pencemar, Sungai*