

ABSTRAK

Iin Lave Nia Br. Sibuea. NIM. 3152131013. Kajian Kualitas Air Sungai Belawan Di Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang. Skripsi. Medan. Jurusan Pendidikan Geografi FIS UNIMED. 2020.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) debit air Sungai Belawan (2) kualitas air Sungai Belawan keperuntukan berdasarkan baku mutu air menurut Peraturan Pemerintah No 82 Tahun 2001 tentang Pengolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air dilihat dari parameter fisik (suhu dan TDS) dan kimia (pH, BOD, COD, dan DO), (3) tingkat pencemaran air Sungai Belawan berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No 115 Tahun 2003.

Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang. Populasi pada penelitian ini adalah Air Sungai Belawan yang berada pada lintasan Sungai di Kecamatan Sunggal Deli Serdang. Sampel dalam penelitian ini menggunakan metode *Purposive Sampling* dimana pengambilan sampel berdasarkan aktivitas warga. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah teknik pengukuran dan uji laboratorium. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) debit Air Sungai Belawan mengalami peningkatan dari 5,24 m³/s menjadi 6,74 m³/s, hal ini terjadi karena adanya aktivitas masyarakat dipinggiran sungai yang mempengaruhi debit air sungai. (2) berdasarkan PP No 82 Tahun 2001, kondisi kualitas air Sungai Belawan berdasarkan parameter suhu dan TDS masih memenuhi standar baku mutu kelas II, sedangkan untuk parameter pH, DO dan COD sudah melebihi standar baku mutu kelas II dan masuk kelas III (3) berdasarkan indeks pencemaran (IP) dari Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 115 Tahun 2003, tingkat pencemaran air Sungai Belawan mengalami peningkatan dari pengukuran pagi hari dan siang hari yaitu dari cemar ringan (1,1-5,0) menjadi cemar sedang (5,1-10,0).