

## ABSTRAK

**Sri Yuningsih Saragih. NIM 3111331004**, Evaluasi Kualitas Air Sungai Bukit Tujuh Di Desa Bukit Tujuh Kecamatan Torgamba Kabupaten Labuhanbatu Selatan. Skripsi, Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2015.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) Debit air Sungai Bukit Tujuh; (2) Karakteristik air Sungai Bukit Tujuh dilihat dari sifat fisik (suhu, TSS) dan kimia (pH, BOD, COD, dan  $\text{NH}_3\text{N}$ ); (3) Kondisi kualitas air Sungai Bukit Tujuh untuk keperuntukkan berdasarkan baku mutu air menurut PP No. 82 Tahun 2001 yang dilihat dari parameter fisika (suhu, TSS) dan parameter kimia (pH, BOD, COD, dan  $\text{NH}_3\text{N}$ ); (4) Tingkat pencemaran air Sungai Bukit Tujuh berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 115 Tahun 2003.

Penelitian ini dilakukan di Sungai Bukit Tujuh pada tanggal 20 Januari 2015. Populasi dalam penelitian ini adalah air Sungai Bukit Tujuh. Teknik sampel yang digunakan adalah sampel gabungan (*Composite Sampling*). Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi dan pengukuran. Teknik analisis data yang digunakan adalah teknik analisis deskriptif dan analisis laboratorium.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Debit air Sungai Bukit Tujuh pada pagi hari adalah  $4,92 \text{ m}^3/\text{s}$  dan siang hari menjadi  $5,03 \text{ m}^3/\text{s}$ ; (2) Karakteristik air Sungai Bukit Tujuh adalah sebagai berikut: Rata-rata suhu air Sungai Bukit Tujuh yaitu pada pagi hari  $25,10^\circ\text{C}$  dan siang hari  $26,07^\circ\text{C}$ , Titik tertinggi nilai TSS air Sungai Bukit Tujuh yaitu  $20 \text{ mg/l}$  dan masih sesuai dengan baku mutu air Kelas I menurut PP No. 82 Tahun 2001, Rata-rata pH air sungai pada pagi dan siang hari 6,21 dan 6,09, dan nilai  $\text{NH}_3\text{N}$  dari hulu sampai hilir masih sesuai dengan baku mutu air Kelas I, sementara nilai BOD dari hulu sampai hilir telah melewati baku mutu air Kelas II. Nilai tertinggi COD yaitu  $13,3 \text{ mg/l}$  telah melewati baku mutu air Kelas I; (3) Kondisi air Sungai Bukit termasuk dalam kriteria air Kelas III; (4) Tingkat pencemaran (IP) Sungai Bukit Tujuh dari daerah hulu sampai hilir sungai tergolong cemar ringan dengan Indeks Pencemaran antara 1,1 – 5,0. Penggolongan ini didasarkan menurut Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No.115 Tahun 2003.

