

ABSTRAK

Rahmawati. NIM 3113331026. Analisis Pencemaran Air Melalui Identifikasi Keanekaragaman Makrozoobentos Di Danau Lau Kawar Kecamatan Naman Teran Kabupaten Karo. Skripsi, Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2015.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Tingkat pencemaran air dilihat dari indeks keanekaragaman dan indeks dominansi makrozoobentos; (2) Tingkat pencemaran air ditinjau dari faktor fisika (Suhu, Penetrasi Cahaya, Organik Substrat) dan kimia (pH, DO, BOD dan Kejenuhan Oksigen).

Penelitian ini dilakukan di Danau Lau Kawar pada tanggal 14 Januari 2015. Populasi dalam penelitian ini adalah Danau Lau Kawar dengan luas 161,5 Ha. Sampel dalam penelitian ini diambil pada empat titik pengamatan. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan observasi dan wawancara. Teknik analisis data yang digunakan adalah deskriptif dan analisis laboratorium.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Tingkat pencemaran air di Danau Lau Kawar berada antara 1-3 dengan kualitas air tercemar sedang. Indeks keanekaragaman makrozoobentos adalah ($H' = 2,176$) berada pada kategori rendah. Indeks dominansi makrozoobentos berkisar antara 0,000676 – 0,034225; (2) Hasil uji laboratorium berdasarkan baku mutu PP No. 82 Tahun 2001 ditinjau dari faktor fisika kimia perairan Danau Lau Kawar adalah: (a) Suhu air 21°C-22°C, masih sesuai dengan baku mutu; (b) Penetrasi cahaya keempat titik pengamatan tidak sesuai dengan baku mutu; (c) Organik substrat pada titik II sesuai dengan baku mutu, sedangkan titik I, III dan IV tidak sesuai; (d) pH air Danau Lau Kawar sesuai dengan baku mutu; (e) Nilai DO pada Titik II dan titik IV sesuai dengan ketentuan baku mutu, sedangkan titik I dan III tidak sesuai; (f) Nilai BOD pada titik IV sesuai dengan ketentuan, sedangkan titik I, II dan III tidak sesuai; (g) Nilai kejenuhan oksigen pada titik IV sesuai dengan ketentuan, sedangkan titik I, II dan III tidak sesuai.