

ABSTRAK

Dedy Harianja, 3123131010. Kajian Tingkat Pencemaran Air di Kawasan Perairan Danau Toba Desa Silima Lombu Kecamatan Onanrunggu Kabupaten Samosir. Skripsi Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2018.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : (1) Kualitas perairan Danau Toba ditinjau dari parameter fisika, kimia dan biologi di Desa Silima Lombu Kecamatan Onanrunggu Kabupaten Samosir berdasarkan baku mutu air bersih, (2) Tingkat pencemaran perairan ditinjau dari parameter fisika dan kimia dengan menggunakan metode Storet, (3) Tingkat kesuburan dan pencemaran ditinjau dari parameter biologi (Kelimpahan fitoplankton dan indeks keseragaman).

Lokasi penelitian di kawasan perairan Danau Toba Desa Silima Lombu. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli 2017, pukul 06.00 WIB- 15.30 WIB. Populasi penelitian adalah perairan Danau Toba di Desa Silima Lombu Kecamatan Onanrunggu Kabupaten Samosir. Penentuan lokasi sampel dilakukan secara *purposive sampling* dengan menentukan 3 stasiun. Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu teknik pengukuran, observasi, kemudian dianalisis secara deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa : 1) kualitas perairan Danau Toba di kawasan Desa Silima Lombu masih berada pada batas baku mutu pada parameter suhu, kekeruhan, pH, DO, amonia dan nitrat, sedangkan parameter yang sudah melewati batas baku mutu perairan adalah BOD, COD dan fosfat. 2) Tingkat pencemaran perairan ditinjau menggunakan metode storet, termasuk cemar sedang (kelas C). 3) Tingkat kesuburan perairan subur, dan tingkat pencemaran pada parameter biologi tergolong cemar sedang.

