

## ABSTRAK

**Pratama Imanda Putra, NIM 3153131026.** *Analisis Kualitas Air Di sekitar Tpa Mencirim Kota Binjai.* Skripsi, Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2020.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) Kualitas air disekitar TPA di Kota Binjai dilihat dari parameter fisik yaitu bau, warna dan daya hantar listrik. (2) Kualitas air disekitar TPA di Kota Binjai dilihat dari parameter kimia yaitu (pH, Nitrat, dan Amonia. (3) Kualitas air disekitar TPA di Kota Binjai dilihat dari parameter biologi yaitu (*Escherichia Coli*).

Penelitian ini dilaksanakan di Lingkungan IX, Kelurahan Mencirim, Kecamatan Binjai Timur, Kota Binjai. Dengan koordinat 3°33'0"LU-3°33'40"LU dan 98°29'40"BT-98°30'0"BT. Populasi dalam penelitian ini adalah air sumur masyarakat dan aliran sungai Mencirim di lingkungan IX. Untuk menentukan sampel dalam penelitian ini menggunakan Purposive Sampling yaitu dengan mengambil 3 titik sampel air Sungai Mencirim dan 4 titik sampel air sumur warga, karena 3 titik sampel untuk air sungai itu yang melewati pemukiman warga, sedangkan 4 titik sampel sumur adalah untuk mewakili semua sumur yang ada di daerah penelitian tersebut berdasarkan jarak yang terdekat sampai yang terjauh yaitu mulai dari jarak 50 meter sampai 830 meter dari tempat pembuangan akhir Mencirim di lingkungan IX. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah observasi, studi dokumenter, teknik pengukuran menggunakan alat bantu dan uji Laboratorium dengan menggunakan teknis analisis data deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: (1) Kualitas Fisik Air Disekitar TPA Mencirim Kota Binjai yang terdiri dari parameter bau, yaitu sebesar 85.7% sampel air yang berbau, 71,43% sampel yang memiliki warna (keruh) dan sebanyak 71.43% titik sampel yang masih memiliki daya hantar listrik tidak sesuai dengan syarat. (2) Kualitas Kimia Air Disekitar TPA Mencirim Kota Binjai yang terdiri dari parameter pH, Nitrat dan Amonia, yaitu sebanyak 71.43% sampel air yang memiliki pH dibawah 6.5 dan diatas 8.5, dan 71.43% memiliki kandungan Nitrat lebih dari yang telah ditetapkan pada baku mutu kesehatan lingkungan untuk media air, serta terdapat 71,43% sampel yang mengandung Amonia diatas 1,5mg/l. (3) Kualitas Biologi Air Disekitar TPA Mencirim Kota Binjai yang terdiri dari parameter *Escherichia Coli*. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di TPA Mencirim diketahui bahwa dari ke 7 titik sampel air yang di uji ke laboratorium, tidak ada satupun titik sampel yang memenuhi syarat untuk parameter *Escherichia Coli*, atau 100% titik sampel air tidak memenuhi syarat untuk parameter *Escherichia Coli*.