

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Secara umum kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah kualitas air di sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Mencirim ini tidak berdasarkan dengan seberapa jauh jarak sumber air dengan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Mencirim ini, karena peneliti menemukan fakta bahwa ada beberapa titik sumber air yang jaraknya lebih dekat dengan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) kualitasnya lebih baik dengan jarak yang lebih jauh dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA) mencirim ini. Peneliti menduga ada faktor lain yang menyebabkan kualitas air di sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) menjadi berubah dan tidak memenuhi syarat.

1. Kualitas Fisik Air Disekitar TPA Mencirim Kota Binjai yang terdiri dari parameter bau, warna dan daya hantar listrik, yang dilihat dari jarak titik sampel yang terdekat yaitu 50 meter hingga jarak yang terjauh 830 meter dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA), tidak semuanya memenuhi persyaratan fisik air, dari ketiga parameter yang diuji sebagian besar tidak memenuhi persyaratan fisik air. Sebanyak 85.7% sampel air yang memiliki bau, 71.43% sampel yang memiliki warna dan sebanyak 71.43% titik sampel yang masih memiliki daya hantar listrik tidak sesuai dengan persyaratan fisik air.

2. Kualitas Kimia Air Disekitar TPA Mencirim Kota Binjai terdiri dari parameter pH, Nitrat dan Amonia, yang dilihat dari jarak titik sampel yang terdekat yaitu 50 meter hingga jarak yang terjauh 830 meter dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA) tidak semuanya memenuhi persyaratan kimia air, dari ketiga parameter yang diuji

sebagian besar tidak memenuhi persyaratan kimia air. 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 dalam hal ini adalah parameter *Escherichia Coli*. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dari jarak titik sampel yang terdekat yaitu 50 meter hingga jarak yang terjauh 830 meter dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA), diketahui bahwa tidak ada yang memenuhi syarat untuk parameter *Escherichia Coli*. Artinya, 100% tidak ada titik sampel air yang memenuhi syarat untuk parameter *Escherichia Coli*

B. Saran

1. Masyarakat yang bermukim disekitar TPA Mencirim perlu melakukan usaha untuk memperbaiki kualitas air, khususnya kualitas air sumur yang digunakan untuk kebutuhan sehari-hari dengan cara melakukan penyaringan untuk mengurangi penggunaan air yang memiliki kandungan air yang berbau, berwarna dan memiliki DHL yang tidak memenuhi standar.
2. Masyarakat yang bermukim disekitar TPA Mencirim perlu melakukan perbaikan terhadap bangunan sumur yang digunakan agar tidak terjadi peresapan dari pembuangan kembali kedalam sumur yang menyebabkan air terkontaminasi dan memperparah jumlah pH, Nitrat dan Amonia pada air.
3. Bagi masarakat yang perlu adanya penyuluhan terhadap masyarakat agar memahami syarat seperti jarak yang sesuai dengan kriteria untuk membangun

pemukiman agar mencegah masuknya limbah kedalam sumur. Dan juga perlunya pemerintah menyediakan pelayanan air bersih yang luas dengan harga terjangkau untuk masyarakat.



THE
Character Building
UNIVERSITY