

ANALISIS HUBUNGAN PENYEBARAN LINDI TPA SUMURBATU TERHADAP KUALITAS AIR TANAH DI
KELURAHAN SUMURBATU KECAMATAN BANTAR GEBANG BEKASI

ANNISA RETNO ARUM – 25010113140291

(2017 - Skripsi)

Pengelolaan sampah di TPA Sumurbatu masih menggunakan sistem *open dumping*. Pengelolaan sampah dengan metode *open dumping* dapat berdampak negatif bagi kualitas air tanah disekitarnya karena adanya pencemaran lindi yang dapat mencemari lingkungan dan menurunkan derajat kesehatan masyarakat di sekitar TPA. Survey pendahuluan menunjukkan bahwa kadar nitrat pada air tanah di sekitar TPA hampir melebihi baku mutu yaitu sebesar 8,59 mg/l. Data Puskesmas Bantar Gebang pada tahun 2014 hingga tahun 2016 menunjukkan adanya peningkatan kunjungan pasien sebesar 3.034 pada penyakit diare, hal tersebut memungkinkan adanya indikasi pencemaran air tanah disekitar wilayah TPA yang disebabkan oleh lindi. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui hubungan penyebaran lindi terhadap kualitas air tanah di pemukiman Kelurahan Sumurbatu Bekasi. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif yang bersifat deskriptif analitik dengan rancangan penelitian *cross sectional* dan jumlah sampel dalam penelitian ini adalah 32 rumah yang menggunakan air tanah yang berlokasi dari arah utara lokasi TPA. Data di analisis menggunakan uji *Rank Spearman* dan *Pearson Product Moment*. Hasil uji statistik untuk jarak penyebaran lindi menunjukkan nilai $p = 0,001$ untuk kadar nitrat dan nilai p berturut-turut 0,481 dan 0,174 untuk kadar COD dan pH dengan nilai permeabilitas yang sangat rendah di setiap lokasinya. Kesimpulan dalam penelitian ini adalah ada hubungan antara jarak penyebaran lindi dengan kadar nitrat dan tidak ada hubungan antara jarak penyebaran lindi dengan kadar COD dan pH serta daya serap tanah terhadap air di 5 lokasi sangat rendah untuk meloloskan air. Saran dari penelitian ini adalah agar masyarakat lebih memperhatikan kualitas air tanah yang digunakan

Kata Kunci: TPA, Sampah dan *Open Dumping*