

HUBUNGAN ANTARA JARAK TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR SAMPAH KE  
SUMUR GALI DENGAN KANDUNGAN MANGAN DAN BESI PADA AIR SUMUR  
GALI DI DESA BANYUURIP KECAMATAN TEGALREJO KABUPATEN MAGELANG

YULIATI S -- E001940059  
(1999 - Skripsi)

Pengelolaan sampah merupakan faktor lingkungan yang mempunyai pengaruh dan peranan terbesar dalam menentukan derajat kesehatan manusia. Pengelolaan sampah yang tidak memenuhi syarat dapat menimbulkan dampak pencemaran air dan berpengaruh terhadap kesehatan. Karena air merupakan salah satu media penularan berbagai macam penyakit. Sehingga air bersih yang memenuhi syarat kualitas baik fisik, kimia maupun bakteri mutlak diperlukan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara jarak tempat pembuangan akhir sampah ke sumur gali dan kandungan mangan dan besi pada air sumur gali dengan desa Banyuurip Kecamatan Tegalrejo Kabupaten Magelang.

Jenis penelitian adalah eksplanatory research dengan analisis regresi menggunakan SPSS versi 6.0. pengumpulan data dilakukan dengan mengukur jarak sumur gali dari TPA, penilaian kondisi fisik sumur gali, dan pengambilan sampel air untuk pemeriksaan kandungan mangan dan besi.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata jarak TPA ke sumur gali adalah 118,367m dengan SD 56,781m, jarak terdekat 35m, dan terjauh 20m. kandungan mangan rata-rata 0,084mg/l dengan SD 0,006mg/l, kandungan minimal 0,001mg/l dan maksimal 0,257mg/l. sedangkan untuk kandungan besi rata-rata 0,091mg/l dengan SD 0,083mg/l, kandungan minimal 0,019mg/l dengan SD 0,083mg/l kandungan minimal 0,091mg/l dan maksimal 0,492mg/l. dari uji statistik dihasilkan bahwa tidak ada hubungan antara jarak TPA ke sumur gali dengan kandungan mangan dan besi.

**Kata Kunci:** TPA SAMPAH, SUMUR GALI, KANDUNGAN MANGAN DAN BESI