

**PENENTUAN NILAI JUMLAH PERKIRAAN TERDEKAT
(JPT) KOLIFORM TOTAL AIR SUMUR YANG BERJARAK
< 10 m DARI SEPTIC TANK DI KEC. DRIYOREJO, GRESIK
PADA MUSIM KEMARAU**

Wahyu Erlina Yulita, 2006

Pembimbing : (I) Mariana Wahyudi, (II) Anna Rijanto

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji mikrobiologis air sumur yang berjarak kurang dari 10 meter dari *septic tank* pada musim kemarau di kecamatan Driyorejo Gresik. Uji mikrobiologis air sumur ini menggunakan metode uji Jumlah Perkiraan Terdekat (JPT) atau *Most Probable Number* (MPN) koliform total dengan menggunakan 5 seri tabung. Sampel di ambil dari 3 sumur yaitu A, B dan C. Nilai JPT / 100 ml bakteri koliform total dari hasil penelitian diperoleh untuk sumur A = 7.7×10^4 per 100 ml, sumur B = 6.2×10^4 per 100 ml, dan sumur C = 3.7×10^4 per 100 ml. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sumur A, B dan C tidak memenuhi persyaratan kualitas air bersih yang dikeluarkan oleh Menteri Kesehatan RI Nomor 416/MENKES/PER/IX/1990, KARENA MENUNJUKKAN JUMLAH YANG LEBIH DARI 50 / 100 ml.

Kata Kunci : Bakteri koliform, JPT (Jumlah Perkiraan Terdekat), Air Sumur