

**ANALISIS JUMLAH PERKIRAAN TERDEKAT (JPT)
TOTAL KOLIFORM dan CEMARAN LOGAM BERAT
DALAM AIR PIPA DARI BEBERAPA RUMAH
DI JALAN Y PADA BULAN JULI 2008**

Irma, 2009

Pembimbing : (I) Soediatmoko Soediman (II) Arief Gunawan

ABSTRAK

Air merupakan senyawa kimia yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Untuk mengetahui kualitas air itu perlu dilakukan berbagai macam uji. Salah satu uji secara kimia dilakukan dengan pengukuran cemaran logam berat (As, Ca, Cd, Cu, Hg, Mg, Na, Pb) menggunakan instrumen *ICPS (Inductively Couple Plasma Spectrometer)*, sedangkan salah satu uji secara mikrobiologi dilakukan dengan metode *MPN (Most Probable Number)* atau *JPT (Jumlah Perkiraan Terdekat)* total koliform. Sampel air pipa diambil dari pusat pengolahan air bersih dan dari lima rumah warga di Jalan Y. Dari penelitian ini diperoleh bahwa air sampel 1 yang diambil dari pusat pengolahan air bersih (tidak mengandung logam berat yang dianalisis dan bakteri total koliform); sampel 2 (Hg 1,08 bpj, As negatif, Ca negatif, Cu negatif, Cd negatif, Mg negatif, Na negatif, Pb negatif dan bakteri total koliform negatif); sampel 3 (Hg 1,57 bpj, As negatif, Ca negatif, Cu negatif, Cd negatif, Mg negatif, Na negatif, Pb negatif dan bakteri total koliform negatif); sampel 4 (Hg 1,24 bpj, As negatif, Ca negatif, Cu negatif, Cd negatif, Mg negatif, Na negatif, Pb negatif dan bakteri total koliform negatif); sampel 5 (Hg 1,08 bpj, As negatif, Ca negatif, Cu negatif, Cd negatif, Mg negatif, Na negatif, Pb negatif dan bakteri total koliform 3/100 ml); sampel 6 (Hg 1,02 bpj, As negatif, Ca negatif, Cu negatif, Cd 0,1 bpj, Mg negatif, Na negatif, Pb negatif dan bakteri total koliform negatif)

Kata kunci : air pipa, logam berat, koliform, *MPN*, *ICPS*.