

# **KONTROL KUALITAS AIR MINUM SIAP KEMAS MEREK X DENGAN METODE JUMLAH PERKIRAAN TERDEKAT (JPT) TOTAL KOLIFORM DAN ICPS**

## **ABSTRAK**

Air merupakan senyawa kimia yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Untuk mengetahui kualitas air, maka perlu dilakukan berbagai macam uji. Salah satu uji secara kimia dilakukan dengan pengukuran cemaran logam berat antara lain As, Cd, Cu, Hg, 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 yang digunakan adalah Air Minum Siap Kemas Merek X pada bulan Juni, Juli, dan Agustus 2009. Dari penelitian ini diperoleh bahwa sampel bulan Juni 2009 (As negatif, Cd negatif, Cu negatif, Hg negatif, Pb negatif, dan bakteri total koliform negatif); juli 2009 (As negatif, Cd negatif, Cu negatif, Hg negatif, Pb negatif, dan bakteri total koliform negatif); dan Agustus 2009 (As negatif, Cd negatif, Cu negatif, Hg negatif, Pb negatif, dan bakteri total koliform negatif)..

**Kata kunci** : Air Minum Siap Kemas Merek X, logam berat, koliform, *MPN*, *ICPS*.

Edo, 2009

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