

**PENGAMATAN pH, PENENTUAN KADAR NITRIT, MINERAL BESI,  
ANGKA LEMPENG TOTAL DAN CEMARAN BAKTERI KOLIFORM  
PADA AIR MINUM DALAM KEMASAN MERK “X”**

Martina Sintya Kirana, 2011

Pembimbing: (I) Soediatmoko Soediman (II) Dian Natasya

**ABSTRAK**

Air merupakan unsur terpenting dalam kehidupan manusia, sehingga untuk mengetahui kualitas air perlu dilakukan analisis terhadap air minum dalam kemasan mencakup pH, kadar nitrit, mineral besi, perhitungan jumlah kuman (Angka Lempeng Total) dan metode MPN (*Most Probable Number*) atau JPT (Jumlah Perkiraan Terdekat) total koliform. Sampel air minum yang digunakan dengan nomor bets yang berbeda yaitu CD 11, CD 12, CD 13, CD 21, CD 33. Dari penelitian ini diperoleh pH 7,30-8,05, tidak mengandung nitrit dan mineral besi, perhitungan jumlah kuman dengan hasil  $1,2 \times 10^3$ ;  $2,5 \times 10^2$ ;  $2,6 \times 10^4$  koloni/ml pada CD 12, CD 13, CD 21 dan CD 11 dan CD 33 didapatkan hasil  $< 1 \times 10^1$ \*;  $< 1 \times 10^1$ \* koloni/ml serta tidak terdapat cemaran bakteri koliform. Sehingga dapat disimpulkan bahwa pH, nitrit, mineral besi, angka lempeng total dan cemaran bakteri koliform dalam air minum kemasan merk “X” yang dianalisis dengan nomor bets berbeda memenuhi persyaratan SNI 01-3553-2006 mengenai air minum dalam kemasan.

Kata kunci: Air minum dalam kemasan, pH, nitrit, besi, koliform, MPN, ICPS, Spektrofotometri