

**ANALISIS NITRAT, SULFAT, SIANIDA, MINERAL MANGAN,  
PENENTUAN ANGKA LEMPENG TOTAL DAN CEMARAN  
*Salmonella* sp. PADA AIR MINUM DALAM KEMASAN MERK “X”**

Aprilia Wulandari, 2011

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

**ABSTRAK**

Air merupakan senyawa penting dalam kehidupan makhluk hidup. Salah satu jenis air minum yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat adalah air minum dalam kemasan. Keberadaan air bersih dan sehat untuk keperluan air minum menjadi barang yang berharga dan memerlukan perhatian semua pihak yang terkait. Maka, untuk mengetahui kualitas air minum dalam kemasan dilakukan uji baik secara kimia meliputi Nitrat, Sulfat, Sianida, Mineral Mangan maupun secara mikrobiologi, yaitu penentuan Angka Lempeng Total dan cemaran *Salmonella* sp. Sampel yang diteliti adalah air minum dalam kemasan merk “X” dengan nomor bets CD 11, CD 12, CD 13, CD 21, CD 33. Hasilnya diperoleh kadar Nitrat, Sulfat, dan Mineral Mangan dari semua sampel sesuai dengan persyaratan SNI 01-3553-2006. Pada analisis Sianida dalam sampel kadarnya melebihi batas standar SNI 01-3553-2006. Dari segi mikrobiologi diketahui bahwa Angka Lempeng Total positif pada sampel CD 12, CD 13, CD 21, negatif pada sampel CD 11, CD 33 dan tidak ada cemaran *Salmonella* sp. Sehingga dapat disimpulkan bahwa air minum dalam kemasan merk “X” yang diteliti dengan nomor bets CD 11, CD 12, CD 13, CD 21, dan CD 33 tidak memenuhi persyaratan SNI 01-3553-2006 mengenai air minum dalam kemasan.

**Kata Kunci** : air minum dalam kemasan, nitrat, sulfat, sianida, mineral mangan, angka lempeng total, *Salmonella* sp.