

# **PENGUKURAN pH, ANALISIS Ca, Mg, DAN Fe YANG DIHASILKAN DARI ALAT PENGHASIL AIR MINUM ANTIOKSIDAN “M” DAN “N”**

Aulia Octora, 2010

Pembimbing : (I) Farida Suhud, (II) Soedjito

## **ABSTRAK**

Gaya hidup masyarakat kota yang semakin tinggi mengakibatkan peningkatan tuntutan terhadap produksi air minum yang sehat. Keadaan seperti ini sangat memberi peluang bagi perusahaan alat penghasil air minum. Berbagai macam produk air minum antioksidan ditawarkan dengan promosi besar-besaran. Sebagai air yang menyehatkan pada label disebutkan, air tersebut diperkaya dengan ion hidrogen negatif dan mineral-mineral. Kebenaran dari promosi tersebut perlu dibuktikan dengan pengujian, untuk itu dilakukan sebagian dari uji kimia dan fisik antara lain dengan menganalisis pH, serta kandungan logam kalsium (Ca), magnesium (Mg) dan besi (Fe) dalam air minum antioksidan. Pengujian ini digunakan instrumen pH meter dan *Inductively Couple Plasma Spectrometer* (ICPS). Pada penelitian ini diperoleh hasil bahwa sampel air minum sebelum dan sesudah perlakuan dengan menggunakan alat penghasil air minum antioksidan M dan N tidak mengandung logam Fe dan memberikan hasil yang berbeda pada pH, mineral Ca dan Mg. Perbedaan kandungan mineral kalsium (Ca), magnesium (Mg) serta pH air pada sampel sebelum dan sesudah perlakuan masih sesuai dengan Keputusan Menteri RI No. 907/MENKES/SK/VII/2002 dan persyaratan SNI 01-3553-2006 mengenai air minum dalam kemasan.

**Kata kunci:** Air minum, air antioksidan, pH, kalsium, magnesium, besi, pH meter, ICPS.