

**ANALISIS pH, KALSIUM, MAGNESIUM, DAN SENG
PADA AIR YANG DIHASILKAN ALAT
“X” DAN “Y” YANG MENGGUNAKAN METODE
*REVERSE OSMOSIS***

Shinta Astiadi, 2010

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian pada air yang dihasilkan dari alat penghasil air minum "X" dan "Y" yang menggunakan metode *Reverse Osmosis* untuk mengetahui pH, kandungan logam khususnya Kalsium (Ca), Magnesium (Mg), dan Seng (Zn). Air selama ini diketahui memegang peranan penting dalam kehidupan manusia, bahkan 60-70% dari berat tubuh manusia disusun oleh air. Banyaknya tawaran produk alat yang dapat menghasilkan air minum yang diklaim sebagai air sehat, menjadikan alasan untuk dilakukan penelitian ini. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan Agustus 2009. Analisis pH dilakukan dengan menggunakan pH-meter CG840, sedangkan analisis logam dilakukan dengan menggunakan ICPS ARL Fisons 3410+ terhadap mineral Kalsium (Ca), Magnesium (Mg), dan Seng (Zn). Hasil penelitian sampel air yang dihasilkan alat penghasil air minum "Y" tidak memenuhi persyaratan pH tetapi memenuhi persyaratan kandungan minimum logam Kalsium (Ca), Magnesium (Mg), dan Seng (Zn). Sedangkan sampel air yang dihasilkan alat penghasil air minum "X" yang diukur memenuhi persyaratan pH, kandungan minimal Kalsium (Ca), Magnesium (Mg), dan Seng (Zn) menurut Keputusan Menteri Kesehatan No. 907/MENKES/SK/VII/2002.

Kata kunci : *Reverse Osmosis*, pH, Kalsium (Ca), Magnesium (Mg), Seng(Zn), ICPS ARL Fisons 3410+, pH-meter CG840.