

ANALISIS LOGAM KADMIUM (Cd), TEMBAGA (Cu) DAN MANGAN (Mn) AIR MINUM DALAM KEMASAN MEREK A YANG DIPROSES SECARA *REVERSE OSMOSIS*

Jemi Buhadi, 2010

Pembimbing : (I) Farida Suhud, (II) Soediatmoko Soediman

ABSTRAK

Dewasa ini telah banyak jenis air minum yang dapat dikonsumsi oleh manusia, termasuk air minum dalam kemasan yang diproses secara *reverse osmosis*. Mengingat pentingnya kualitas air minum bagi kesehatan, maka dilakukan pengujian terhadap hasil dari proses pengolahan air yang digunakan, yaitu proses *reverse osmosis*. Untuk mengetahui kualitas air yang dihasilkan dari proses pengolahan air tersebut perlu dilakukan berbagai uji, salah satunya adalah uji kimia. Uji secara kimia dilakukan dengan menganalisis kandungan logam kadmium (Cd), tembaga (Cu) dan mangan (Mn) dalam air minum kemasan menggunakan instrumen *Inductively Couple Plasma Spectrometer* (ICPS). Pada penelitian ini diperoleh hasil bahwa sampel I, II dan III tidak mengandung logam Cd, Cu dan Mn serta memenuhi persyaratan SNI 01-3553-2006 mengenai air minum dalam kemasan.

Kata kunci: Air minum dalam kemasan, *reverse osmosis*, logam kadmium, tembaga, mangan, ICPS.