

**ANALISIS LOGAM ARSEN (As), BESI (Fe), DAN RAKSA (Hg)  
AIR MINUM DALAM KEMASAN MEREK A  
YANG DIPROSES SECARA *REVERSE OSMOSIS***

**ABSTRAK**

Air merupakan senyawa kimia penting dalam kehidupan makhluk hidup. Pada zaman sekarang ini air banyak tercemar oleh limbah industri hal ini menyebabkan kebutuhan air bersih yang semakin meningkat, sehingga produsen air minum mengembangkan proses pengolahan air minum. Proses pengolahan air minum yang banyak dikembangkan saat ini adalah osmosis balik atau *Reverse Osmosis* yang telah diketahui secara efektif dapat menghasilkan air minum yang bebas dari pencemaran kimiawi. Untuk mengetahui kualitas air minum yang diproses secara *Reverse Osmosis* perlu dilakukan uji secara kimia yaitu logam Arsen (As), Besi (Fe), dan Raksa (Hg) dengan menggunakan instrumen ICPS (*Inductively Coupled Plasma Spectrometer*). Pada penelitian ini digunakan air minum dalam kemasan merek A yang diproses secara *Reverse Osmosis*, sampel diambil dipasaran dengan tiga tanggal kadaluarsa yang berbeda. Dari hasil penelitian ini diperoleh hasil sampel 1, 2 dan 3 (As negatif, Fe negatif, dan Hg negatif) sesuai dengan persyaratan SNI 01-3553-2006 mengenai air minum dalam kemasan.

**Kata kunci:** Air minum dalam kemasan, *reverse osmosis*, logam Arsen (As), Besi (Fe) dan Raksa (Hg), ICPS.

Penulis : Tomy Indra Kurniawan  
Pembimbing : (I) Farida Suhud  
(II) Soediatmoko Soediman