

**ANALISIS pH, ZAT ORGANIK, NITRAT (NO₃),
BARIUM (Ba), KROMIUM (Cr), SELENIUM (Se)
DALAM AIR MINUM ISI ULANG (*REVERSE OSMOSIS*)
TOKO "X" TENGGILIS, SURABAYA**
Grace Amelia Kesumo, 2011
Pembimbing : (I) Soediatmoko Soediman, (II) Dini Kesuma

ABSTRAK

Saat ini banyak jenis air minum isi ulang yang dikonsumsi oleh masyarakat, termasuk air minum isi ulang yang diproses secara *Reverse Osmosis*. Mengingat pentingnya kualitas air minum isi ulang bagi kesehatan masyarakat, maka dilakukan analisis terhadap hasil proses pengolahan air secara *Reverse Osmosis* tersebut. Untuk mengetahui kualitas air yang dihasilkan dari proses pengolahan air tersebut, maka perlu dilakukan beberapa analisis antara lain: pH, zat organik, Nitrat (NO₃), Barium (Ba), Kromium (Cr) dan Selenium (Se). Dari hasil penelitian ini diperoleh pH 6,99-7,03, kadar zat organik 14,23 bpj, (NO₃) 3,69 bpj dan tidak mengandung Ba, Cr dan Se. Sehingga dapat disimpulkan bahwa pH, kadar NO₃, Ba, Cr, dan Se dalam air minum isi ulang yang diproses secara *Reverse Osmosis* dari toko "X" Tenggilis Surabaya ini memenuhi persyaratan SNI 01-3553-2006 mengenai air minum dalam kemasan, sedangkan kadar zat organik dalam air minum isi ulang ini tidak memenuhi persyaratan sehingga dapat menyebabkan air minum isi ulang ini menjadi berwarna dan berbau.

Kata kunci: Air minum isi ulang, *Reverse Osmosis*, pH, zat organik, Nitrat (NO₃), Barium (Ba), Kromium (Cr) dan Selenium (Se).