

# **PENGUKURAN pH, ANALISIS B, Mn, Se, NO<sub>2</sub> dan ZAT ORGANIK DALAM BAKU AIR MINUM**

Maulina Ayu Rigelita, 2011

Pembimbing : Farida Suhud

## **ABSTRAK**

Kualitas air minum penting bagi kesehatan, oleh karena itu perlu dilakukan uji kualitas terhadap baku air minum yang akan diproses lebih lanjut. Seandainya ada penyimpangan dari yang dipersyaratkan, maka dapat diketahui apakah setelah proses akan diperoleh air minum dengan kualitas yang sesuai persyaratan. Sejalan dengan penelitian ini pada waktu, tempat, kondisi dan metode yang sama juga dilakukan penelitian terhadap hasil proses *reverse osmosis* yang berasal dari baku air minum yang sama. Untuk mengetahui kualitas baku air minum dilakukan pengukuran pH dengan pH-meter, analisis NO<sub>2</sub> dengan spektrofotometer, B, Mn, Se dengan ICPS (*Inductively Coupled Plasma Spectrometer*), dan Zat Organik dengan titrasi, Dari hasil penelitian ini diperoleh bahwa sampel baku air minum tidak mengandung B, Mn, Se, pH dan kandungan NO<sub>2</sub> tidak menyimpang dari persyaratan Permenkes No.492/menkes/Per/IV/2010 tetapi zat organik yang terdapat dalam baku air minum menyimpang dari persyaratan.

**Kata kunci** : baku air minum, reverse osmosis, pH, Zat Organik, Nitrit, Mangan (Mn), Selenium (Se), dan Boron (B).