

PENGUKURAN pH, ANALISIS Cl, NO₃, Ba, Cr, dan Fe DALAM BAKU AIR MINUM

Adit Ardiana

Pembimbing : Dra. Farida Suhud, MSi., Apt.

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 hasil proses *reverse osmosis* terhadap air minum yang berasal dari baku air minum yang sama oleh peneliti lain. Untuk mengetahui kualitas baku air minum tersebut antara lain dilakukan pengukuran pH untuk mengetahui tingkat keasaman, analisis kandungan Cl, NO₃, Ba, Cr, dan Fe. Instrumen *pH-meter* untuk mengukur pH, *spektrofotometer UV-VIS* untuk mengukur absorbansi NO₃, *Inductively Couple Plasma Spectrometer (ICPS)* untuk mengukur intensitas dari Ba, Cr, dan Fe. Pada penelitian ini diperoleh hasil bahwa sampel baku air minum pH-nya tidak menyimpang dari persyaratan permenkes 492/MENKES/PER/IV/2010, demikian juga dengan kandungan Cl, dan NO₃, namun Ba, Cr, dan Fe tidak ditemukan dalam analisis.

Kata kunci: pengukuran pH; analisis Cl, NO₃, Ba, Cr, dan Fe; pH-meter, spektrofotometer UV-VIS, ICPS.