

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian kesadahan air yaitu kadar logam Ca dan logam Mg dari sampel air sungai dan air PDAM selama bulan Februari – Juni 2000 . Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan alat ICPS (Inductively Coupled Plasma Spectrometer) .

Hasil validasi diamati pada panjang gelombang 422,673 nm untuk Ca dan 383,826 nm untuk Mg . Harga V_{so} 1,45 % untuk Ca dan 1,35 % untuk Mg . Batas deteksi 2,57 mg/L untuk Ca dan 2,39 mg/L untuk Mg . Batas kuantitasi 8,58 mg/L untuk Ca dan 7,98 mg/L untuk Mg . Akurasi dan presisi yang didapat adalah 98,78 % dan 0,29 % untuk Ca , sedang 99,90 % dan 0,04 % untuk Mg . Disimpulkan validasi metode yang dilakukan memenuhi persyaratan .

Hasil penelitian untuk penetapan kesadahan air yang ditunjukkan oleh uji ANAVA menyatakan bahwa harga *sig-2 tailed* yang didapat lebih kecil dari aras 0,05 . Hal ini berarti bahwa terdapat perbedaan yang bermakna antara sampel air sungai dan air PDAM di bulan Februari – Juni 2000 . Namun demikian, kesadahan air yang didapat tidak melampaui batas yang dipersyaratkan oleh Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 416/MENKES/PER/IX/1990 tanggal 3 September 1990 yaitu 500 mg/L .

