

Analisis Kadar Ion Besi Dan Seng Dalam Air Minum Galon Isi Ulang Dan Air Sumur Bor Masyarakat Simpang Empat Kabupaten Asahan Dengan Metode Spektrofotometer Serapan Atom

Supandi (408231045)

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian kadar seng (Zn) dan kadar besi (Fe) pada sampel Air Minum Galon Isi Ulang dan Air Sumur Bor dari tempat pengisian air di Kecamatan Simpang Empat. Penelitian bertujuan untuk mengetahui kadar ion besi dan seng dalam air minum galon isi ulang yang air bakunya didistribusikan dengan tangki pengangkut dan air minum yang airnya berasal dari sumur bor. Besarnya kandungan seng (Zn) dan besi (Fe) yang terdapat dalam sampel dianalisa dengan menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) dengan kondisi alat dioptimasi sesuai dengan prosedur yang berlaku. Hasil analisa Air Minum Isi Ulang (AMIU) kandungan seng (Zn) telah memenuhi persyaratan kualitas air minum. Kandungan besi (Fe) Air Sumur Bor pada daerah Sipaku Area 0,48 mg/L dan Air Galon Isi Ulang pada daerah Sungai Lama 0,78 mg/L telah melebihi kadar maksimum yang diperbolehkan PERMENKES no. 492 tahun 2010 sebesar 0,3 mg/L sehingga kualitas air untuk air minum kurang bagus. Melalui uji statistik memperlihatkan tidak ada perbedaan signifikan hasil antara Air Minum Galon Isi Ulang dan Air Sumur Bor di Kecamatan Simpang Empat.

Kata Kunci : *air minum isi ulang, kadar seng, kadar besi, spektrofotometer serapan atom.*