ANALISIS TEMBAGA, MANGAN, ZINK, DAN FLOURIDA PADA AIR HASIL OLAHAN PDAM TIRTA MOEDAL KOTA SEMARANG

Edmundus Kristomus Saka

Program DIII Analisis KimiaFakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia
Email: 14231009@students.uii.ac.id

INTISARI

Telah dilakukan analisis kadar tembaga, mangan, seng, dan flourida terhadap air baku dan air minum hasil produksi PDAM Tirta Moedal Kota Semarang, di Laboratorium *Quality Control* Pengolahan Air (IPA). Instrumen yang digunakan untuk uji kualitas air minum hasil produksi terhadap parameter tembaga, mangan, seng, dan flourida yaitu menggunakan Spektofotometer UV-Vis *Single Beam* DR 2800 HACH. Hasil kadar yang didapat untuk parameter tembaga, mangan, seng dan flourida pada sampel air baku dalam satu bulan diperoleh pada minggu ke-1 sebesar 0,01 mg/L, 0,399 mg/L, 0,02 mg/L, 0,43 mg/L. Minggu ke-2 sebesar 0,21 mg/L, 1,011 mg/L, 0,02 mg/L, 0,0 mg/L. Minggu ke 3 0,0 mg/L, 0,532 mg/L, 0,03 mg/L, 0,62 mg/L. Minggu ke-4 0,0 mg/L, 0,482 mg/L, 0,0 mg/L, 0,0 mg/L. Sampel air minum hasil olahan diperoleh kadar pada minggu ke-1 0,0 mg/L, 0,174 mg/L, 0,0 mg/L, 0,60 mg/L. Minggu ke-2 0,08 mg/L, 0,034 mg/L, 0,03 mg/L, 0,01 mg/L. Minggu ke-3 0,02 mg/L, 0,081 mg/L, 0,02 mg/L, 0,17 mg/L. Ditinjau dari tembaga, mangan, seng, dan flourida air minum hasil olahan IPA Kudu PDAM Tirta Moedal Kota Semarang, telah memenuhi standar persyaratan kualitas air minum sesuai "Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum". Air minum hasil produksi IPA Kudu PDAM Tirta Moedal Kota Semarang layak untuk dikonsumsi berdasarkan parameter tembaga, mangan, zink, dan flourida.

Kata kunci : *PDAM IPA Kudu, Tembaga, Mangan, Seng, Flourida.*