

# **PENGUJIAN PARAMETER KIMIA CONTOH AIR MINUM DI LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH KABUPATEN DEMAK**

Unike Febriyani  
19231058

Program Studi D III Analisis Kimia  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia  
Jl. Kaliurang KM.14,5 Yogyakarta  
Email : [19231058@students.uii.ac.id](mailto:19231058@students.uii.ac.id)

## **INTISARI**

Pengujian parameter kimia contoh air minum di Laboratorium Kesehatan Kabupaten Demak menggunakan *Spectroquant Move 100*. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui kandungan besi, mangan, seng, kadmium, klorida, sulfat, nitrat dan nitrit beberapa contoh air minum di Kabupaten Demak dengan menggunakan metode fotometri. Metode ini dipilih dikarenakan *Spectroquant Move 100* mampu mengetahui kandungan beberapa parameter yang dipersyaratkan dengan pembacaan secara langsung yang didasarkan pada perbandingan suatu zat warna terhadap larutan standar. Kesalahan dalam pengujian kemudian dihitung sebagai estimasi ketidakpastian pengukuran. Hasil dari ke 6 depo air minum memiliki hasil yang baik di semua parameter. Hasil tersebut mengindikasikan tidak terdapat pencemaran baik dari air baku maupun peralatan yang digunakan. Hasil dari depo air minum sampel ketiga terdapat 2 parameter yang tidak sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 492/Menkes/Per/IV/2010 yaitu parameter besi dengan hasil sebesar  $0,32 \pm 0,0052$  mg/L dan mangan dengan hasil sebesar  $0,45 \pm 0,0100$  mg/L. Hasil tersebut mengindikasikan terdapat pencemaran baik dari air baku maupun peralatan yang digunakan sehingga perlu ditinjau ulang penyebab tingginya parameter tersebut dan diujikan kembali sebelum dijual kepada masyarakat.

Kata Kunci : parameter kimia, contoh air minum, *Spectroquant Move 100*