

**PENENTUAN KADAR KROM TOTAL (Cr-T) PADA AIR
SUNGAI BOYONG DENGAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM (SSA)**

Aris Wahyu Ridha

Program Studi DIII Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia

Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta

Email : 17231044@students.uii.ac.id

INTISARI

Telah dilakukan penelitian di Laboratorium Kimia Terapan FMIPA UII Yogyakarta untuk menentukan kadar krom total pada air sungai menggunakan metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Tujuan dari penelitian ini yaitu Mengetahui hasil verifikasi uji dari Krom Total (Cr-T) menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Larutan standar dibuat dengan konsentrasi 0,0 mg/L; 0,2 mg/L; 0,5 mg/L; 1,0 mg/L; 2,0 mg/L; 3,0 mg/L; 4,0 mg/L dan 5,0 mg/L. Diperoleh hasil persamaan garis lurus $y = 0,002x + 0,0005$ dan determinasi $R^2 = 0,9814$ hasil koefisien korelasi (r) yaitu $r = 0,9907$. Nilai dari LOD dan LOQ diperoleh dengan hasil LOD 1,0320 mg/L dan LOQ sebesar 3,4400 mg/L. Penentuan kadar Cr diperoleh dengan hasil yaitu tidak terdeteksi untuk nilai SD diperoleh hasil 0,1981 sedangkan nilai RSD diperoleh hasil -8,9108 CV HORWITZ. Dari hasil tersebut menunjukkan tidak terdeteksinya kandungan krom. Hasil tersebut dipengaruhi oleh sampel memang tidak mengandung logam krom dan terbebas dari pencemaran krom.

Kata kunci : Air, Sungai, Krom (Cr), dan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA).