

# VERIFIKASI METODE UJI KROM HEKSAVALEN (Cr-VI) DALAM AIR LAUT SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-VISIBEL DI LABORATORIUM SUCOFINDO KOTA CIREBON

Dinda Permata Pusparani  
Program Studi D III Analisis Kimia  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia  
Jl. Kaliurang km 14,5, Yogyakarta 55571  
Email : [dindapusparani19@gmail.com](mailto:dindapusparani19@gmail.com)

## INTISARI

Telah dilakukan praktik kerja lapangan (PKL) di Laboratorium PT. Sucofindo (Persero) cabang Cirebon untuk memverifikasi metode analisis krom heksavalen (Cr-VI) dalam air laut sesuai APHA, *21<sup>st</sup> Edition* 3500-Cr B 2005 secara spektrofotometer UV-Visibel. Pengujian dilakukan dengan menambahkan larutan difenilkarbazida dan diukur pada panjang gelombang 530 nm. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar dan hasil verifikasi dari logam berat krom heksavalen (Cr-VI) dalam air laut.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, diperoleh kadar dari krom heksavalen (Cr-VI) dalam sampel air laut yaitu  $0,0063 \pm 0,00017$  mg/L. Verifikasi metode diperoleh linieritas dengan nilai koefisien korelasi sebesar 0,9999. Nilai *limit of detection* (LOD) sebesar 0,0073mg/L dan *limit of quantification* (LOQ) sebesar 0,0244 mg/L. Hasil pengujian presisi menunjukkan %RSD sebesar 13,19% dengan nilai  $2/3$  CV Horwitz sebesar 22,92. Nilai %RSD yang diperoleh kurang dari  $2/3$  CV Horwitz, sehingga uji presisi memenuhi persyaratan dengan batas keberterimaan presisi yaitu %RSD lebih kecil dari CV Horwitz. Akurasi yang diperoleh sebesar 92,7% sehingga masuk dalam rentang syarat keberterimaan akurasi yaitu 80-115%.

Kata kunci : air laut, krom heksavalen, spektrofotometri UV-Visibel, verifikasi.