

**VERIFIKASI METODE PENENTUAN KADAR TEMBAGA  
TOTAL DALAM AIR LIMBAH DENGAN  
SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM DI UPT  
LABORATORIUM LINGKUNGAN KABUPATEN BOGOR**

Santi Nurmalasari

Program DIII Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia  
Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta  
Email : [santinurmala760@gmail.com](mailto:santinurmala760@gmail.com)

**INTISARI**

Telah dilakukan verifikasi metode penetapan kadar logam tembaga total dalam air limbah dengan spektrofotometer serapan atom. Penelitian ini bertujuan mengetahui dan memahami hasil dari verifikasi metode penetapan kadar logam tembaga total dalam limbah. Metode yang dilakukan menggunakan spektrofotometri serapan atom yang mengacu pada SNI 6989.6:2009. Parameter verifikasi metode yang dilakukan dalam penelitian yaitu uji linieritas, presisi, akurasi, *Instrumental Detection Limit* (IDL) dan *Method Detection Limit* (MDL). Hasil penelitian yang dilakukan didapatkan nilai linieritas kurva baku logam Cu-Total yaitu  $r = 0,9993$  dengan garis lurus  $y = 0,122164x + 0,023310$ . Pada penentuan presisi didapatkan nilai %RSD sampel 5,97% dengan nilai  $0,67 CV Horwitz$  yaitu 18,51. Akurasi pada penelitian ini memberikan rata-rata nilai yaitu 104,94% dengan nilai *Method Detection Limit* (MDL) yaitu 0,005 mg/L. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa verifikasi metode yang digunakan dalam penetapan kadar Cu total dalam air limbah memenuhi syarat, sehingga metode dapat digunakan dalam pengujian rutin.

Kata kunci : Verifikasi Metode, Air Limbah, Spektrofotometri Serapan Atom