

# **VERIFIKASI METODE PENENTUAN LOGAM Fe TERLARUT PADA AIR LIMBAH DENGAN MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETER SERAPAN ATOM LINGKUNGAN DINAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN BOGOR JAWA BARAT**

Rahma Novia Putri

Program DIII Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia  
Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta  
Email : [rahmanoviaputri665@gmail.com](mailto:rahmanoviaputri665@gmail.com)

## **INTISARI**

Telah dilakukan verifikasi pengujian Fe terlarut pada sampel air limbah dengan menggunakan metode spektrofotometri serapan atom (SSA) yang mengacu pada SNI 6989.4.2009. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui bahwa metode yang digunakan menghasilkan data akurat dan valid sehingga dapat digunakan untuk analisis rutin. Parameter verifikasi metode yang digunakan dalam pengujian ini dengan linieritas, presisi, akurasi, IDL (*Instrument Detection Limit*), dan MDL (*Method Detection Limit*). Hasil yang diperoleh nilai uji linieritas untuk koefisien korelasi adalah 0,996. Hasil uji presisi dengan menggunakan metode spektrofotometer diperoleh 3,2838% dimana nilai yang dihasilkan  $\leq 0,67$  CV Horwitz. Nilai Akurasi yang diperoleh dari hasil pengujian sebesar 102,16% nilai akurasi ini sesuai dengan syarat keberterimaan yaitu 85-115% dan untuk nilai IDL yang diperoleh sebesar 0,030 mg/L sedangkan untuk nilai MDL sebesar 0,059 mg/L.

Kata kunci :Verifikasi metode, Fe Terlarut, Linieritas, Presisi, Akurasi, IDL(*Instrument Detection Limit*), MDL (*Method Detection Limit*)