

**VALIDASI METODE PENENTUAN TEMBAGA
MENGUNAKAN *SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM (SSA)* DI
BALAI PENGUJIANDAN IDENTIFIKASI BARANG TIPE B SURABAYA**

Tinta Sutrisnawati

Program Studi DIII Analisis Kimia Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam

Email: tintasutrista97@gmail.com

INTISARI

Telah dilakukan validasi metode penentuan kadar tembaga dalam sampel konsentrat tembaga di Balai Pengujian dan Identifikasi Barang Tipe B Surabaya menggunakan *spektrofotometri serapan atom (SSA)*. Validasi dilakukan karena adanya pengembangan metode SNI No 06-6992-2004 sebelum dilakukan untuk pengujian rutin penentuan kadar tembaga di Balai Pengujian dan Identifikasi Barang Tipe B Surabaya, pengujian dilakukan dengan metode destruksi asam menggunakan asam nitrat (HNO_3) 65%. Ekstrak yang diperoleh diukur serapannya dengan *spektrofotometri serapan atom (SSA)*. Linieritas dari kurva kalibrasi yang dihitung melalui, koefisien korelasi sebesar 0,9993 dan persamaan garis linier $y = 0,0517x + 0,0053$. *Limit of detection (LOD)* dan *limit of quantification (LOQ)* dari metode diperoleh nilainya masing-masing sebesar 0,3148 $\mu\text{g/mL}$ dan 1,0495 $\mu\text{g/mL}$. Persamaan regresi yang diperoleh yaitu $y = 0,0517x + 0,0183$ hasil validasi metode diperoleh linieritas dengan nilai koefisien korelasi sebesar 0,9993, nilai *limit of detection* sebesar 0,31 $\mu\text{g/mL}$ dan *limit of quantification* sebesar 1,05 $\mu\text{g/mL}$. Metode pengujian menghasilkan presisi yang baik karena %RSD kurang dari 2 % yaitu sebesar 0,02%. Akurasi yang diperoleh sebesar 101,45% sehingga masih masuk dalam rentang keberterimaan yaitu 98-102%

Kata kunci: validasi, *spektrofotometri serapan atom (SSA)*, destruksi asam, tembaga.