

**VALIDASI ANALISIS LOGAM BERAT TIMBAL
MENGUNAKAN SPEKTROFOTOMETER SERAPAN ATOM
DENGAN KETERTELUKURAN STANDAR MASSA**

Gradhiya Chandra Putra
18231044
Program Studi DIII Analisis Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia
Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta
Email:18231044@students.uui.ac.id

INTISARI

Telah dilakukan validasi analisis logam berat timbal pada contoh garam dapur menggunakan spektrofotometer serapan atom dengan tinjauan ketertelusuran ke standar massa yang merupakan pengembangan dari SNI 3556 – 2010. Prinsip pengujian yaitu sampel dilarutkan dengan akuades dan dianalisa dengan menggunakan alat Spektrofotometer Serapan Atom dengan Panjang gelombang 283,3 nm. Berdasarkan hasil validasi yang dilakukan diperoleh nilai konsentrasi logam timbal sebesar $6,3734 \pm 0,2649$ mg/kg, dengan nilai koefisien determinasi (R^2) 0,9992 dan koefisien korelasi (r) 0,9996. Nilai presisi *repeatability* %RSD sebesar 1,55%. Nilai %*recovery* diperoleh sebesar 87,11%. Nilai LOD dan LOQ diperoleh sebesar 0,0686 mg/kg dan 0,2287 mg/kg. berdasarkan hasil yang diperoleh, metode ini layak digunakan untuk pengujian.

Kata Kunci: Spektrofotometer Serapan Atom, Timbal (Pb), validasi metode, garam konsumsi.