

**VALIDASI METODE UJI TIMBAL (Pb) PADA IKAN SALEM  
(*Scomber Japonicus*) MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI  
SERAPAN ATOM (SSA)**

Sarah Tazkira  
Program Studi DIII Analisis Kimia  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia  
Jl. Kaliurang KM 14,5 Yogyakarta  
Email: [20231010@students.uii.ac.id](mailto:20231010@students.uii.ac.id)

**INTISARI**

Telah dilakukan validasi metode pengujian logam timbal (Pb) dalam ikan salem (*scomber japonicus*) dengan menggunakan spektrofotometri serapan atom (SSA). Dilakukan penelitian validasi metode yang bertujuan untuk memastikan bahwa metode yang tidak berasal dari metode baku dapat diperoleh hasil yang sesuai SNI. Prinsip pengujian dilakukan dengan didestruksi contoh uji menggunakan cara pengabuan kering di suhu 700 °C kemudian dilarutkan dengan asam. Logam yang sudah terlarut kemudian diuji menggunakan alat spektrofotometri serapan atom (SSA) pada panjang gelombang maksimal 283,3 nm. Validasi metode pengujian yang dilakukan meliputi parameter linieritas, *limit of detection* (LOD) dan *limit of quantification* (LOQ), presisi (%RSD), akurasi (%R) dan penentuan estimasi ketidakpastian pengukuran. Berdasarkan hasil analisis yang diperoleh pada persamaan regresi linier  $y = 0,013x - 0,000004$  dan memiliki nilai koefisien determinasi ( $R^2$ ) sebesar 0,9999 dan koefisien korelasi (R) sebesar 0,9999; LOD sebesar 0,0691 mg/L; LOQ sebesar 0,2302 mg/L; %RSD sebesar 1,77%; %recovery sebesar 127,42%. Ketidakpastian pengukuran diperoleh hasil  $1,0774 \pm 0,0641$  mg/Kg, hasil yang didapat dari ketidakpastian pengukuran telah memenuhi syarat keberterimaan yaitu kurang dari 30 %. Hasil validasi metode pengujian yang telah dilakukan diperoleh hasil yang valid berdasarkan parameter yang diuji. Sedangkan untuk kadar logam Pb yang terkandung dalam ikan salem dengan pengulangan sebanyak 5 kali yaitu didapat kadar logam Pb sebesar 1,0774 mg/Kg.

**Kata Kunci :** Spektrofotometri Serapan Atom (SSA), Ikan Salem (*Scomber Japonicus*), Timbal (Pb)