

**VALIDASI METODE UJI ANALISIS LOGAM TIMBAL (Pb)
PADA RAMBUT MANUSIA DENGAN MENGGUNAKAN
SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM (SSA)**

INTISARI

**Luthfiah Asyafiiyah
No. Mahasiswa: 15612051**

Telah dilakukan penelitian tentang validasi metode uji analisis logam Pb pada rambut manusia dengan menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Langkah-langkah dalam penelitian ini yaitu validasi metode uji berdasarkan parameter linearitas, presisi, akurasi, LOD dan LOQ; jaminan mutu laboratorium melalui uji banding antar laboratorium, serta aplikasi dari hasil validasi metode uji dengan menentukan pengaruh hijab dan usia antara rambut wanita berhijab dengan yang tidak berhijab. Pengukuran timbal (Pb) pada rambut menggunakan dua metode destruksi yaitu destruksi kering dan destruksi basah menggunakan HCl dan HNO₃. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari kurva kalibrasi didapatkan linearitas logam Pb dengan koefisien korelasi (r) sebesar 0,9999. Validasi metode uji didapatkan nilai %RSD sebesar 3,72%, nilai %recovery sebesar 101,25% serta nilai LOD dan LOQ masing-masing sebesar 0,0334 mg/L dan 0,1113 mg/L. Berdasarkan hasil uji t yang diperoleh menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan antara hasil uji pada lab kualitas lingkungan UII dan Lab BLH DIY. Tidak adanya pengaruh hijab terhadap konsentrasi Pb dalam rambut, sedangkan pada pengaruh usia terhadap kandungan Pb dalam rambut tidak dapat diambil kesimpulan secara valid karena keterbatasan sampel.

Kata Kunci: Validasi, metode uji, timbal, SSA