

**VALIDASI METODE PENENTUAN BESI (Fe) DALAM SUSU CAIR IBU
HAMIL SECARA *INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-OPTICAL
EMISSION SPECTROMETRY (ICP-OES)* DI PT. SARASWANTI INDO
GENETECH**

Fauziah Novianty

Program Studi DIII Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia

Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta

E-mail: 19231011@students.uii.ac.id

INTISARI

Telah dilakukan validasi metode penentuan besi (Fe) dalam susu cair ibu hamil secara spektrometri menggunakan *Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)* di PT. Saraswanti Indo Genetech. Metode yang digunakan yaitu metode destruksi basah menggunakan asam nitrat kemudian dianalisis dengan ICP-OES dengan panjang gelombang 238,204 nm. Destruksi merupakan suatu perlakuan untuk melarutkan atau mengubah sampel menjadi bentuk materi yang dapat diukur sehingga kandungan unsur-unsur didalamnya dapat dianalisis. Parameter validasi metode pengujian ini meliputi linieritas, LOD, LOQ, presisi dan akurasi. Hasil validasi metode menunjukkan bahwa nilai linieritas sebesar 0,9997; LOD sebesar 0,03 mg/L; LOQ sebesar 0,10 mg/L; presisi sebesar 2,8%; akurasi (*%Recovery*) 97,60% dan kadar sampel sebesar 2,028 mg/100 mL. Berdasarkan SNI 01-7148-2005 tentang Minuman Khusus Ibu Hamil dan/atau Ibu Menyusui telah menetapkan standar baku mutu untuk besi (Fe) minimal 1,8 mg/100 mL hal ini menunjukkan bahwa hasil yang diperoleh memenuhi persyaratan. Hasil dari validasi yang telah dilakukan telah memenuhi syarat keberterimaan dan dapat digunakan untuk pengujian analisis rutin di PT. Saraswanti Indo Genetech.

Kata kunci : Validasi, Destruksi, Besi (Fe), Susu cair ibu hamil