

ANALISIS AMPUL GELAS UNTUK OBAT SUNTIK DI BALAI BESAR KERAMIK BANDUNG

Annisa Dian Fitriana

18231101

Program studi DIII Analisis Kimia

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jl. Kaliurang Km 14.5 Yogyakarta

Email: 18231101@students.uii.ac.id

ABSTRAK

Telah dilakukan pengujian penentuan logam timbal dalam sediaan ampul untuk obat suntik kapasitas 10 mL dengan menggunakan metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) yang mengacu pada SNI 8823:2019. Pengujian dilakukan dengan cara destruksi basah menggunakan pelarut CH_3COOH 4%, kemudian larutan berisi sampel yang telah didestruksi dianalisis menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom Shimadzu AA 7000. Hasil yang diperoleh dari pengujian kadar logam timbal 0,1013 ppm. Persamaan garis linieritas diperoleh $y = 0.0274x - 0.0004$, dengan nilai koefisien determinasi (R^2) 0,9998 dan koefisien korelasi (r) 0,9999. Nilai LOD dan LOQ yang diperoleh yaitu 0,0164 ppm dan 0,0547 ppm. Nilai presisi diperoleh sebesar 1,80% dan nilai ketidakpastian diperluas 0,0515. Berdasarkan hasil penentuan kadar timbal pada sampel ampul di Balai Besar Keramik Bandung diperoleh hasil yang baik karena masuk ke dalam rentang keberterimaan dalam SNI 8823: 2019 harus lebih kecil sama dengan 1 ppm.

Kata kunci: Ampul, Pb, dan Spektrofotometri Serapan Atom.