

**Pengendalian Mutu Pengujian Logam Arsen pada Sampel Amilite
Menggunakan Spektrofotometri Serapan Atom-Vapour Generation
Accessorry (SSA-VGA) di PT. SUCOFINDO SBU LABORATORIUM.**

Devi Dwi Rohmawati

Program Studi Diploma III Analisis Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Jl. Kaliurang KM 14,5
Yogyakarta

Email: 17231083@students.uii.ac.id

INTISARI

Telah dilakukan pengendalian mutu pengujian logam arsen dalam sampel amilite menggunakan spektrofotometer serapan atom-*vapour generation accessorry* (SSA-VGA) yang mengacu pada SNI 7383 : 2009 dengan kadar arsen tidak lebih dari 5 mg/L. Tujuan dilakukan pengujian ini agar mengetahui nilai kadar arsen (As), lineritas, presisi, akurasi, limit deteksi, nilai ketidakpastian dan hasil pengendalian mutu setiap minggu uji logam arsen (As) yang terdapat dalam amilite. Pengujian logam arsen (As) pada sampel amilite menggunakan metode destruksi kering. Proses perombakan logam organik didalam sampel menjadi logam-logam anorganik dengan jalan pengabuan sampel dalam furnace yang memerlukan suhu pemanasan tertentu. Suhu yang diperlukan dalam destruksi kering adalah 400-800 °C. Hasil yang diperoleh dari pengujian ini yaitu lineritas sebesar 0,9996; 0,9989; 0,9996; 0,9992; dan 0,9991. Nilai %RPD diperoleh yaitu 8,98%; 3,09%; 0%; 7,64%; dan 3,17%. Nilai *recovery* yang diperoleh berada pada rentang 92,93-98,97%. Hasil yang proleh dapat dikatakan memenuhi syarat keberterimaan sehingga produk yang dihalkan dapat digunakan karena tidak membahayakan kesehatan.

Kata kunci: Pengendalian Mutu, Arsen, SSA-VGA