

ANALISIS KADAR LOGAM BERAT KADMIUM (Cd) PADA TANAH PERTANIAN TANAMAN CABAI SECARA SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM

Alvin Pratama Putra

Program Studi D III Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia
Jl. Kaliurang Km 14,5 Sleman Yogyakarta
Email: 17231003@students.uii.ac.id

INTISARI

Telah dilakukan analisis kadar logam kadmium (Cd) dalam tanah pertanian tanaman cabai secara spektrofotometri serapan atom dengan metode preparasi sampel destruksi basah menggunakan HCL dan HNO₃, optimasi pada analisis ini menggunakan panjang gelombang 228,8 nm. Persamaan regresi yang dihasilkan $y=0,1352x+0,0074$ dan nilai koefisien relasi sebesar 0,9987. Hasil sampel 1,2,dan 3 sebesar 27,50 mg/kg; 33,38 mg/kg; dan 32,00 mg/kg. Untuk fraksi padat (P) sebesar 0,7872; 0,7664; dan 0,8600 untuk %RSD sebesar 10.00 %.

Kata kunci : *tanah, kadmium, spektrofotometri serapan atom.*