

**VERIFIKASI METODE UJI LOGAM TIMBAL (Pb) DAN KADMIUM (Cd)
PADA PUPUK NPK SECARA SPEKTROFOTOMETER SERAPAN ATOM DI
BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG**

Ragil Farhandimas Rizki
15231059

Program DIII Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia
Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta
Email : Farhandimas49@yahoo.com

INTISARI

Telah dilakukan verifikasi metode uji logam timbal (Pb) dan kadmium (Cd) dalam pupuk NPK. Penentuan kadar logam timbal dan kadmium dilakukan dengan mengacu SNI 2803:2012. Analisis kandungan timbal dan kadmium dengan menggunakan metode kurva kalibrasi dengan menggunakan spektrofotometer serapan atom untuk mengetahui kandungan timbal dan kadmium pada pupuk NPK. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan kadar timbal pada pupuk NPK sebesar $375,659 \pm 3,8318$ mg/kg dengan nilai presisi $\%RSD \leq 2/3$ CV Horwitz, $\%Recovery$ sebesar 90,03%. dan pengujian kadar kadmium pada pupuk NPK sebesar $1,124 \pm 0,0638$ mg/kg dengan nilai presisi $\%RSD \leq 2/3$ CV Horwitz dan $\%Recovery$ sebesar 93,4%. Berdasarkan persyaratan mutu SNI 2803:2012 batas toleransi maksimum kadar timbal pada pupuk NPK sebesar 500 mg/kg dan maksimum kadar kadmium sebesar 100 mg/kg. Berdasarkan hasil yang telah didapatkan dapat disimpulkan bahwa kadar timbal dan kadmium pada sampel pupuk NPK dapat dikatakan baik.

Kata Kunci : Pupuk NPK, Timbal, Kadmium, SNI 2803:2012, AAS