

**VERIFIKASI METODE UJI AMONIA (NH₃) DALAM LIMBAH
CAIR PETERNAKAN MENGGUNAKAN
SPEKTROFOTOMETRI UV-VISIBEL DI BALAI BESAR
KULIT KARET DAN PLASTIK (BBKKP)**

**Dian Larasati
NIM : 19231080**

Program Studi Diploma III Analisis Kimia Universitas Islam Indonesia
Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta
Email: 19231070@students.uii.ac.id

INTISARI

Telah dilakukan Verifikasi Metode Uji Amonia pada Limbah Cair Peternakan menggunakan Spektrofotometer *UV-Visible* di Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Kulit, Karet dan Plastik dengan bertujuan mengetahui konsentrasi amonia dengan Metode Fenat pada Sampel Air Limbah Peternakan dan untuk mengetahui hasil Verifikasi yang meliputi Presisi, Linieritas, Akurasi serta Estimasi Ketidakpastian Pengukuran sesuai dengan instruksi pada SNI 06-6989-30:2005 yang telah memenuhi persyaratan pada pengujian di laboratorium. Berdasarkan hasil yang diperoleh pada Penelitian Amoniak dalam Air Limbah sebesar $0,1152 \pm 0,0201$ mg/L dengan nilai koefisien korelasi (r) dan koefisien determinasi (R^2) masing masing sebesar 0,9974 dan 0,9948. Nilai *limit of detection* (LOD) dan *limit of quantition* (LOQ) diperoleh sebesar 0,0194 dan 0,0646, presisi sebesar 0,0651%. Akurasi sebesar 103,87% (baik). Syarat keberterimaan nilai presisi yakni sebesar 85-115%, sehingga hasil metode ini dinyatakan layak diaplikasikan untuk analisis secara berkala di Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Kulit, Karet dan Plastik (BBKKP).

Kata kunci : Amoniak, Limbah peternakan, Verifikasi Metode, Spektrofotometer *UV-Visible*