

**VALIDASI METODE PENGUJIAN PROTEIN DALAM KONSENTRAT
PADA PAKAN TERNAK SECARA CONTINUOUS FLOW ANALYZER
(CFA) DAN VOLUMETRI DI PT ASTRA AGRO LESTARI, Tbk**

Dyah Anggarini

15231010

Program Studi D III Analisis Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia

Jl. Kaliurang km 14,5, Yogyakarta 55571

Email: anggarinidyah1996@gmail.com

INTISARI

Telah dilakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Laboratorium PT. ASTRA AGRO LESTARI, Tbk untuk menentukan unjuk kerja dan ketidakpastian parameter protein yang dilakukan dengan metode *Continuous Flow Analyzer* (CFA) dan titrasi. Hasil yang diperoleh dibandingkan dengan syarat keberterimaan yang ditetapkan perusahaan, sehingga dapat digunakan di Laboratorium PT. ASTRA AGRO LESTARI, Tbk. Metode ini dilakukan dalam tiga tahap yaitu preparasi, pengujian, dan pengolahan data. Tahap preparasi dilakukan dengan pembuatan larutan standar NH_4Cl dan pereaksi. Tahap pengujian dilakukan pengukuran standar nitrogen dan sampel konsentrat dalam pakan ternak dengan parameter linieritas, presisi, akurasi, limit deteksi dan limit kuantitasi. Tahap pengolahan data, hasil yang diperoleh diolah secara statistik dan dibandingkan dengan syarat keberterimaan yang ditetapkan oleh Laboratorium PT. ASTRA AGRO LESTARI, Tbk. Hasil pengujian diperoleh nilai koefisien determinan (R^2) sebesar 0,999, presisi sebagai %RSD secara CFA sebesar 1,69% dan secara volumetri sebesar 0,13%, akurasi sebagai %R secara CFA sebesar 95,53% dan secara volumetri sebesar 97,96%, limit deteksi yang dihasilkan secara CFA 0,1% (IDL) dan 0,4160% (LOQ), sedangkan secara volumetri 5,76% (LOD) dan 15,55% (LOQ). Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa metode tersebut valid sehingga dapat digunakan analisis rutin di Laboratorium RnD PT. ASTRA AGRO LESTARI, Tbk.

Kata kunci: Konsentrat, Continuous Flow Analyzer (CFA), Volumetri, Validasi.