

**ANALISIS KADAR NITROGEN DALAM DAUN JATI
MENGUNAKAN METODE KJELDAHL
DI LABORATORIUM BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI
PERTANIAN YOGYAKARTA**

Fisnah

Program Studi Diploma III Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia
Jln. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta
Email: fisnah32@gmail.com

INTISARI

Telah dilakukan pengujian analisis nitrogen dalam sampel daun jati untuk mengetahui kadar nitrogen total dalam sampel dengan menggunakan metode kjedahl. Pengujian ini juga dilengkapi dengan dengan beberapa parameter metode analisis yang terdiri dari presisi, akurasi dan estimasi ketidakpastian pengukuran. Prinsip metode kjedahl ialah N-organik diubah menjadi nitrogen anorganik seperti NH_4^+ atau NO_3 melalui proses destruksi, destilasi dan titrasi. Berdasarkan analisis nitrogen total menggunakan metode kjedahl diperoleh hasil kadar nitrogen total dalam sampel sebesar 1,29 % dan kadar sampel ditambah *spike* sebesar 1,86 %, sedangkan nilai presisi (% RSD) 0,0108 %, akurasi (%*Recovery*) 95 %, Estimasi ketidakpastian gabungan sebesar 0,0034 dan ketidakpastian diperluas sebesar 0,0070. Hal ini menunjukkan hasil yang baik karena memenuhi syarat keberterimaan.

Kata kunci: daun jati, nitrogen, metode kjedahl