

## ABSTRAK

Nama : Tri Indah Lestari  
Program Studi : Farmasi  
Judul : Penetapan Kadar Protein Biji Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) Muda dan Tua Dengan Metode Kjeldahl.

Tanaman kelor (*Moringa oleifera*) sebagai *Mother's Best Friend*. Untuk mengetahui kadar protein pada biji kelor menggunakan metode Kjeldahl. Penelitian dimulai dari mengumpulkan biji kelor, kemudian biji kelor muda dan tua dipisahkan lalu dilakukan proses destruksi menggunakan  $K_2SO_4$  dan  $CuSO_4$ , kemudian dilakukan tahapan destilasi, dititrasi dengan menggunakan HCl 0,1 N dan indikator metil jingga. Dari hasil penelitian, diketahui bahwa biji kelor mengandung alkaloid dan saponin. Diperoleh hasil bahwa kandungan protein pada biji kelor muda adalah 12,49% artinya lebih besar dibandingkan dengan kandungan protein pada biji kelor tua adalah 2,25%. Karena pada biji kelor yang masih muda masih aktif membentuk senyawa metabolit primer salah satunya yaitu protein.

Kata kunci: Biji kelor, Skrining fitokimia, Kadar protein, Metode kjeldahl

## ABSTRACT

Name : Tri Indah Lestari  
Study Program : Pharmacy  
Title : Determination of Protein Levels in Young and Old  
(*Moringa oleifera* Lam.) Seeds By the Kjeldahl Method

*Moringa oleifera* as Mother's Best Friend. To determine protein content in *Moringa* seeds using the Kjeldahl method. The study began from collecting *Moringa* seeds, then the young and old *Moringa* seeds were separated and then carried out the destruction process using  $K_2SO_4$  and  $CuSO_4$ , then carried out the distillation stage, titrated using 0.1 N HCl and orange methyl indicator. From the results of the study, it is known that *Moringa* seeds contain alkaloids and saponins. The results show that the protein content in young *Moringa* seeds is 12,49%, which means that it is greater than the protein content in old *Moringa* seeds is 2,25%. Because the *Moringa* seeds that are still young are still actively forming primary metabolites, one of which is protein.

Keywords: *Moringa* seeds, Phytochemical screening, Protein content, Kjeldahl method