

# PENENTUAN KADAR GLUKOSA PADA ENJET-ENJET DENGAN METODE LUFF SCHOORL

## (DETERMINATION OF GLUCOSE LEVELS ON ENJET-ENJET USING LUFF SCHOORL METHOD)

Astrid Alfathur Rahmawati, Soebiyanto.  
Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Setia Budi Surakarta, Jl. Let. Jen Sutoyo, Mojosongo, Surakarta  
Telp. (0271) 852 518, Fax (0271) 835 275  
Website: [www.setiabudi.ac.id](http://www.setiabudi.ac.id), E-mail: [info@setiabudi.ac.id](mailto:info@setiabudi.ac.id)

---

### Abstrak

*Enjet-enjet* adalah makanan tradisional yang berasal dari daerah Purwodadi. Makanan ini terbuat dari bahan dasar dedak jagung yang diperoleh dari hasil sampingan penggilingan tepung jagung. Pengolahannya dibedakan menjadi dua, yaitu dengan perendaman air kapur dan dengan perendaman air biasa. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kadar glukosa pada *enjet-enjet* baik yang direndam dengan air kapur maupun direndam air biasa.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode Luff Schoorl. Pada penentuan gula cara Luff Schoorl, yang ditentukan bukan kuprooksida yang mengendap tetapi dengan menentukan kuprooksida dalam larutan sebelum direaksikan dengan gula reduksi (titrasi blanko) dan sesudah direaksikan dengan sampel gula reduksi (titrasi sampel). Didasarkan pada reaksi monosakarida yang akan mereduksi CuO dalam larutan Luff menjadi Cu<sub>2</sub>O. Kelebihan CuO akan direduksi dengan KI berlebih, sehingga dilepaskan I<sub>2</sub>. I<sub>2</sub> yang dibebaskan tersebut dititrasi dengan larutan Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

Kadar glukosa yang diperoleh dari penelitian ini sebesar 10,39% pada *enjet-enjet* dengan perendaman air kapur dan 5,34% pada *enjet-enjet* yang direndam dalam air biasa.

---

**Kata kunci :** *Enjet-enjet*, Glukosa, Metode Luff Schoorl.

### Abstract

The *enjet-enjet* is a traditional food from the ones in Purwodadi. The food is made from the basic materials of whirling corn that derives from the sidelines the grinding corn flour. The processing is divided into two, with soaking water lime and with ordinary water soaking. This research aims to determine the level of glucose in the *enjet-enjet* well soaked with water lime or soaked in common.

This research by using Luff Schoorl method. On the determination of sugar how to Luff Schoorl, determined not cuprooksida lurking but with determine cuprooksida the solution before in the reaction with sugar reduction (titration application) and after in the reaction with samples of sugar reduction (titration samples). Based on the reaction that will reduce the CuO monosakarida in Luff solution to Cu<sub>2</sub>O. Excess CuO will be in a reduction with KI overweight so that released I<sub>2</sub>. I<sub>2</sub> liberated in titration using Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> solution.

The level of glucose obtained from this research of 10,39% on the *enjet-enjet* with soaking water lime and 5.34% on the *enjet-enjet* soaked in regular water.

---

**Key Word :** *Enjet-enjet*, Glucose, Luff Schoorl Method.