

INTISARI

Puspitarinda, D. A, 2019. *Penetapan Kadar Glukosa Pada Umbi Talas (*Xanthosoma sp*) Dengan Metode Luff Schoorl.* Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Umbi talas (*Xanthosoma sp*) merupakan tumbuhan menahun yang mempunyai umbi batang maupun batang palsu yang sebenarnya adalah tangkai daun. Tanaman talas yang merupakan penghasil karbohidrat berpotensi sebagai substitusi beras. Karbohidrat dalam umbi talas memiliki kadar glukosa. Kadar glukosa tersebut diharapkan dapat memenuhi kebutuhan glukosa dalam sehari. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kadar glukosa yang terdapat dalam umbi talas (*Xanthosoma sp*).

Sampel umbi talas (*Xanthosoma sp*) diperoleh dari pasar Gede (A) dan Pasar Mojosongo (B), Surakarta. Sampel penelitian dilakukan dua perlakuan, yaitu mentah dan kukus. Umbi talas kukus dikukus menggunakan rice cooker selama 30-45 menit. Penentuan kadar glukosa umbi talas (*Xanthosoma sp*) dilakukan dengan metode Luff Schoorl. Reaksi yang terjadi mula-mula kupriksida dalam reagen akan membebaskan iod dari garam KI. Banyak iod ekuivalen dengan banyak kupriksida. Banyak iod dapat diketahui dengan titrasi menggunakan Na-tiosulfat. Untuk mengetahui titrasi sudah cukup ditambahkan indikator amilum 1%. Akhir titrasi setelah larutan berubah warna dari biru menjadi putih.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar umbi talas (*Xanthosoma sp*) A mentah dan kukus adalah 1,1544% dan 1,1524% sedangkan umbi talas (*Xanthosoma sp*) B mentah dan kukus adalah 1,1510% dan 1,1611%.

Kata Kunci : umbi talas (*Xanthosoma sp*), glukosa, metode luff schoorl.