

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS KADAR VITAMIN C PADA SARI BUAH LEMON (*CITRUS LIMON L.*) DENGAN PENGARUH TEMPAT PENYIMPANAN MENGGUNAKAN METODE TITRASI IODIMETRI**

**Oleh :**

**Silva Izza Pramita Andrian**

**191FF03034**

Buah lemon (*Citrus limon L.*) dikenal memiliki kadar vitamin C yang tinggi dan bermanfaat sebagai antioksidan. Setelah endemic, sari buah lemon banyak dicari oleh masyarakat untuk meningkatkan sistem imun tubuh. Pada penelitian ini dilakukan untuk tujuan analisis kadar vitamin C pada sari buah lemon dengan beberapa perlakuan tempat penyimpanan menggunakan metode titrasi iodimetri. Metode penelitian ini terdiri dari beberapa tahap diantaranya, pengambilan buah lemon langsung dari pohonnya, validasi metode dan penentuan kadar vitamin C pada sampel dengan beberapa perlakuan yang berbeda. Hasil validasi metode pada sari buah lemon didapat hasil BD 0,7883 mg dan BK 1,5822 mg, persen perolehan kembali sebesar 98,2 % - 101,4 % dengan simpangan baku relative 0,6743 %. Hasil rata-rata kadar vitamin C pada sari buah lemon selama 7 hari berturut-turut adalah pada penyimpanan ruang (botol bening) 3,977 mg/10 mL, ruang (botol coklat) 4,3884 mg/10 mL, chiller (botol bening) 5,1890 mg/10 mL, chiller (botol coklat) 5,0381 mg/10 mL, freezer (botol bening) 4,4444 mg/10 mL, freezer (botol coklat) 4,5613 mg/10 mL, dan kadar vitamin C pada buah lemon segar adalah 5,6576 mg/10 mL. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa tempat penyimpanan mempengaruhi kadar vitamin C.

Kata kunci : Lemon, *Citrus Limon L.*, Vitamin C, Titrasi Iodimetri.

## **ABSTRACT**

### **DETERMINATION OF VITAMIN C IN FRUIT LEMON JUICE (CITRUS LIMON L.) WITH THE EFFECT OF STORAGE BY IODIMETRIC TITRATION METHOD**

**By :  
Silva Izza Pramita Andrian  
191FF03034**

*Lemon fruit (Citrus limon L.) is known to have high levels of vitamin C and is useful as an antioxidant. After the epidemic, lemon juice was much sought after by the public to boost the body's immune system. This research was conducted for the purpose of analyzing the levels of vitamin C in lemon juice with several storage treatments using the iodimetric titration method. This research method consisted of several stages, including taking lemons directly from the tree, validation methods and taking vitamin C levels in samples with several different treatments. The results of method validation on lemon juice obtained BD 0.7883 mg and BK 1.5822 mg, the percent recovery was 98.2% - 101.4% with a relative standard deviation of 0.6743%. The average results of vitamin C levels in lemon juice for 7 consecutive days were in the storage room (clear bottle) 3.977 mg/10 mL, room (brown bottle) 4.3884 mg/10 mL, chiller (clear bottle) 5.1890 mg/10 mL, chiller (brown bottle) 5.0381 mg/10 mL, freezer (clear bottle) 4.4444 mg/10 mL, freezer (brown bottle) 4.5613 mg/10 mL, and levels of vitamin C in fruit fresh lemon is 5.6576 mg/10 mL. From these results it can be concluded that the place of storage affects the levels of vitamin C..*

**Keywords :** Lemon, Citrus Limon L., Vitamin C, Iodimetric titration.