



## Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Mokhammad Alif Khoironi  
Assignment title: (Artikel M. Alif) KADAR VITAMIN C P..  
Submission title: KADAR VITAMIN C PADA KUNYIT (..  
File name: Artikel\_Alif\_NEW.docx  
File size: 94.28K  
Page count: 11  
Word count: 4,124  
Character count: 24,624  
Submission date: 04-Sep-2020 11:07PM (UTC+0700)  
Submission ID: 1379712514

KADAR VITAMIN C PADA KUNYIT (*Curcuma longa L.*)  
TERHADAP LAMA WAKTU PENYIMPANAN

Mokhammad Alif Khoironi<sup>1</sup>, Farach Khanifah<sup>2</sup>, Iva Milla Hani Rahmawati<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>STIKes Inan Cendeki Medika Jombang  
'email': alifkhoironi123@gmail.com 'email': farachkhanifah@gmail.com 'email': mil.  
iarahma88@gmail.com

ABSTRAK

**Pendahuluan** : Indonesia memiliki berbagai jenis kekayaan keragaman hayati salah satunya adalah kunyit, kunyit merupakan tanaman potensial sebagai obat – obatan herbal dengan kandungan vitamin C sebesar 45 – 55 %. Kebutuhan vitamin C untuk orang dewasa adalah 60 mg, sedangkan untuk bayi dan anak – anak 35 – 45 mg. Vitamin C memiliki kemampuan sebagai sumber antioksidan yang bermanfaat untuk menangkap radikal bebas, sehingga sel – sel yang rusak dapat dicegah ataupun diperbaiki. Penyimpanan tanaman kunyit selama 8 hari, 13 hari dan 18 hari pada suhu kamar setelah dipanen dapat mempengaruhi kualitas kadar vitamin C. Permasalahan pada penelitian ini yaitu untuk mengetahui kadar vitamin C pada kunyit terhadap lama waktu penyimpanan yaitu 8 hari, 13 hari dan 18 hari. **Metode penelitian** : Penelitian ini menggunakan metode Eksperimen dengan teknik sampling yang digunakan adalah metode total sampling. Variabel pada penelitian ini yaitu kadar vitamin C pada kunyit terhadap lama waktu penyimpanan menggunakan metode titrasi iodometri. Pengolahan data menggunakan editing, coding dan tabulating. **Hasil** : Hasil dari kadar vitamin C pada kunyit dengan lama waktu penyimpanan 8 hari sebesar 0,37%, pada penyimpanan 13 hari sebesar 0,24% dan pada penyimpanan 18 hari sebesar 0,12%. **Kesimpulan** : Dapat disimpulkan bahwa hasil tertinggi yaitu pada lama penyimpanan 8 hari dan kunyit dengan waktu penyimpanan yang lama akan mengakibatkan penurunan kandungan vitamin C yang dihasilkan. **Saran** : Diharapkan bagi dosen prodi dengan hasil penelitian kadar vitamin C dalam kunyit bisa dijadikan sebagai sumber pengetahuan serta bahan penyuluhan bagaimana manfaat yang terkandung dalam kunyit dan untuk tidak menyimpan kunyit dengan lama waktu penyimpanan yang berlebihan.

**Kata Kunci** : Kadar vitamin C, Kunyit, Titrasi Iodometri.

THE LEVELS OF VITAMIN C IN TURMERIC (*Curcuma longa L.*) BASED ON  
STORAGE TIME DURATION

ABSTRACT

**Introduction** : Indonesia has various types of rich biodiversity, one of which is Turmeric, turmeric is a potential plant as herbal medicines with vitamin C content of 45 – 55%. The need of vitamin C for adults is 60 mg, while for infants and children is 35 – 45 mg. Vitamin C has the ability as a useful source of antioxidants to capture free radicals, so that damaged cells can be prevented or repaired. The storage of turmeric plants for 8 days, 13 days and 18 days at room temperature after harvesting can affect the quality of vitamin C levels. The problem in this study is find out the levels of vitamin C in turmeric for the storage time duration of 8 days, 13 days and 18 days. **Research Method** : This research uses the experiment method with the sampling technique used is Total Sampling Method. The variable in this study is the levels of vitamin C in turmeric based on storage time duration using the iodometry titration method. Data processing uses editing, coding and tabulating. **Results** : The results of vitamin C levels in turmeric based on storage time duration 8 days