### PENETAPAN KADAR VITAMIN C PADA SARI DAN EKSTRAK ETANOL JERAMI NANGKA (*Artocarpus* *heterophyllus* Lam.) DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI

### ULTRAVIOLET

**OLEH:**

**IMANUL CHAIR PULUNGAN**

**NPM. 182114140**

### ABSTRAK

Vitamin C adalah salah satu zat gizi yang berperan sebagai antioksidan efektif atau mengatasi radikal bebas yang dapat merusak sel atau jaringan, termasuk melindungi lensa dari kerusakan oksidatif yang ditimbulkan oleh radiasi. Air merupakan komponen terbesar yang menyusun jerami nangka. Selebihnya merupakan bahan kering yang tersusun oleh karbohidrat yang terdiri dari glukosa, fruktosa, sukrosa, patu, serat dan pektin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengujian dan penetapan kadar Vitamin C pada sari dan ekstrak etanol jerami nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) dengan uji kualitatif dan kuantitatif.

Metode yang digunakan pada pengujian ini adalah secara kualitatif, yaitu dengan uji warna dengan pereaksi FeCl3 dan KMnO4 dan secara kuantitatif yaitu penetapan kadar Vitamin C dengan Spektrofotometer Ultraviolet.

Hasil dari penelitian ini adalah, berdasarkan Uji kualitatif (uji warna), Sari dan ekstrak etanol jerami nangka positif mengandung Vitamin C, dan diperoleh kadar dengan uji kuantitatif yaitu; Kadar vitamin C yang paling tinggi terdapat pada ekstrak etanol jerami nangka yaitu 508,2189 mg/100 gram dan kadar vitamin C yang terendah terdapat pada sari nangka yaitu 145,2591 mg/100 gram.

**Kata Kunci** : *Jerami nangka, Spektrofotometer UV, Vitamin C.*

***DETERMINATION OF VITAMIN C LEVELS IN SARI AND ETHANOL***

***EXTRACT OF NANGKA STRAW (Artocarpus heterophyllus Lam.)***

***WITH THE ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY***

***METHOD***

***BY*:**

**IMANUL CHAIR PULUNGAN**

**NPM. 182114140**

***ABSTRACT***

*Vitamin C is a nutrient that acts as an effective antioxidant or overcomes free radicals that can damage cells or tissues, including protecting the lens from oxidative damage caused by radiation. Water is the largest component that makes up jackfruit straw. The rest is dry matter composed of carbohydrates consisting of glucose, fructose, sucrose, patu, fiber and pectin. This study aims to determine the testing and determination of Vitamin C levels in the extract and ethanol extract of jackfruit straw (Artocarpus heterophyllus Lam.) By qualitative and quantitative tests.*

*The method used in this test is qualitative, namely by color testing with FeCl3 and KMnO4 reagents and quantitatively, namely determining the levels of Vitamin C with an Ultraviolet Spectrophotometer.*

*The results of this study are, based on the qualitative test (color test), extract and ethanol extract of jackfruit straw positively contain Vitamin C, and the levels obtained by quantitative tests are; The highest levels of vitamin C are found in the ethanol extract of jackfruit straw, namely 508.2189 mg / 100 grams and the lowest levels of vitamin C are in jackfruit juice, namely 145.2591 mg / 100 grams.*

***Keywords****: Jackfruit straw, UV Spectrophotometer, Vitamin C.*