

INTISARI

Pitaloka, W.L. 2017 *Penetapan Kadar Vitamin C Pada Buah Mengkudu (Morinda citrifolia L.) Dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV*. Program Studi D-III Farmasi, Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi.

Buah mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) dapat dimanfaatkan untuk mengobati berbagai jenis penyakit, seperti gangguan fungsi ginjal, hepatitis kronis, diabetes, sistem pencernaan, sistem kardiovaskular, dan lain-lain. Senyawa metabolit sekunder yang dikandung dalam buah mengkudu sangat beragam diantaranya, yaitu vitamin A, vitamin C, niasin, thiamin dan riboflavin, serta mineral seperti zat besi, kalsium, natrium, dan kalium. Kandungan vitamin C dalam 100 gram buah mengkudu sebanyak 175 mg (Jones, 2000). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar vitamin C pada buah mengkudu segar dan rebus secara Spektrofotometri UV dan untuk mengetahui ada atau tidaknya perbedaan kadar yang signifikan pada perlakuan segar dan rebus.

Penetapan kadar vitamin C pada buah mengkudu dilakukan dengan 2 cara, yaitu analisa kualitatif dan kuantitatif. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode Spektrofotometri UV. Masing – masing percobaan dilakukan sebanyak 6 kali replikasi.

Berdasarkan hasil penelitian penetapan kadar vitamin C pada buah mengkudu diperoleh kadar rata – rata buah mengkudu segar 0,164% sedangkan rebus 0,046%. Sehingga, terdapat perbedaan yang signifikan antara buah mengkudu segar dan rebus.

Kata kunci : Buah mengkudu segar – rebus, kadar vitamin C, Spektrofotometri UV

ABSTRACT

Pitaloka, W.L 2017 Determining Consentration of Vitamin C in Noni Fruit (*Morinda citrifolia L.*) by Using Spektrofometri UV. D III Pharmacy Department, Pharmacy Faculty of University of Setia Budi.

Noni fruit (*Morinda citrifolia L.*) can be used as traditional medicine include, kidney diseases, hepatitis, diabetes, digestive system, cardiovascular, etc. Secondary metabolites contained in the noni fruit is very diverse, include Vitamin A, vitamin C, niacin, thiamin, and riboflavin, and also mineral like iron, calcium, sodium, potassium. Vitamin C in 100 gr of Noni fruit contains as much as 175 mg (Jones, 2000). The purpose of this research are to know level of vitamin C in fresh noni fruit by using Spektrofometri UV method and to determine whether there is significant difference in treatment fresh fruit and boiled.

Determining levels of vitamin C in noni fruit done by using 2 ways, qualitative and quantitative. Spektrofometri UV method is used as this research. Every trying has been done as much as 6 times replicas.

Based on the result of determining levels of vitamin C in Noni fruit, there are 0.164% mean level of fresh noni fruit and 0.46% of boiled noni fruit. So, there is significant difference between fresh fruit and boiled fruit.

Keyword: Fresh noni fruit-boiled, vitamin C consentration, Spektrofometri UV