

INTISARI

KARTIKASARI, S.A., 2019. PENETAPAN KADAR VITAMIN C PADA NANAS SEGAR (*Ananas comosus* (L.) Merr.), KALENG DAN SELAI SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Vitamin C merupakan antioksidan yang larut dalam air. Sumber vitamin C adalah sayur-sayuran dan buah-buahan, salah satu buah yang mengandung vitamin C yaitu nanas (*Ananas comosus* (L.) Mer.). Tujuan dari penelitian ini dilakukan untuk mengetahui berapa kadar vitamin C pada buah nanas segar, kaleng dan selai dan untuk mengetahui apakah ada perbedaan signifikan pada kadar nanas buah segar, kaleng dan selai.

Penelitian ini sampel yang digunakan yaitu buah nanas segar (*Ananas comosus* (L.) Merr.), kaleng dan selai yang dijual di Supermarket Surakarta. Uji kualitatif dengan melakukan berbagai uji dengan menggunakan pereaksi yaitu uji Fehling A dan Fehling B, KMnO₄, Iodium. Pada uji kuantitatif dengan menggunakan metode Spektrofotometri UV-Vis dengan panjang gelombang 266 nm dan mengetahui perbedaan signifikan dengan menggunakan uji annova kemudian dilanjut uji Kruskal wallis

Hasil penelitian uji kualitatif menunjukkan hasil positif dan hasil kadar vitamin C pada buah nanas segar (*Ananas comosus* (L.) Merr.) dengan menggunakan metode Spektrofotometri UV-Vis terdapat kadar vitamin C buah nanas segar yaitu 0,035 %, nanas kaleng 0,021 % dan selai nanas 0,076 %

Kata Kunci : Vitamin C, Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.), Spektrofotometri UV-Vis.

ABSTRACT

KARTIKASARI, S.A., 2019. DETERMINATION OF VITAMIN C LEVELS IN FRESH PINEAPPLE (*Ananas comosus* (L.) Merr.), IN CANNED AND JAM UV-VIS SPECTROPOTOMETRY, SCIENTIFIC WRITING, PHARMACEUTIKAL FAKULTY , UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.

Vitamin C is an antioxidant that dissolves in water. Sources of vitamin C are vegetables and fruits, one of fruits that contain vitamin C is pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr.). The purpose of this study was to find out how much vitamin C was in fresh, canned and pineapple jam and to find out whether there were significant differences in the levels of fresh pineapple, canned and pineapple jam.

This study used samples of fresh pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr.), canned pineapples and pineapple jam sold in the Surakarta Supermarket. Qualitative test by conducting various tests using reagents, namely Fehling A and Fehling B, KMnO₄, Iodine. In the quantitative test using the UV-Vis Spectrophotometry method with a wavelength of 266 nm and knowing significant differences using the Annova test then the Kruskall wallis test was continued.

Qualitative test result showed positive results and the result of vitamin C levels in fresh pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr.) using UV-Vis Spectrophotometry method contained fresh pineapple vitamin C levels of 0,035 %, canned pineapple 0,021 %, and pineapple jam 0,076 %.

Keywords : Vitamin C, Pineapple(*Ananas comosus* (L.) Merr.), Spectrophotometry UV-Vis.

