

INTISARI

FADILLA, R.V., 2018. PERBANDINGAN KADAR VITAMIN C DALAM BUAH STROBERI (*Fragaria x anannasa* Duch..) DAN MINUMAN STROBERI KEMASAN DENGAN SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Vitamin C merupakan zat gizi yang terdapat dalam makanan, yang sangat dibutuhkan oleh tubuh manusia. Sumber vitamin C yang penting di dalam makanan terutama berasal dari buah-buahan dan sayuran. Salah satu buah yang mengandung vitamin C yaitu buah stroberi (*Fragaria x anannasa* Duch..). Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui berapa kadar vitamin C dan kandungan yang lebih tinggi di dalam buah stroberi segar dan minuman stroberi kemasan.

Penelitian ini sampel yang digunakan yaitu buah stroberi (*Fragaria x anannasa* Duch..) dan 4 merek minuman stroberi kemasan yang di jual di Supermarket Malangjiwan, Colomadu, Karanganyar. Uji kualitatif dilakukan dengan pereaksi Iodium, $KMnO_4$, Fehling A dan Fehling B pada uji kualitatif menunjukkan hasil positif. Pada uji kuantitatif menggunakan metode Spektrofotometri UV-Vis dengan panjang gelombang maksimum 266 nm.

Hasil penelitian kadar vitamin C pada buah stroberi (*Fragaria x anannasa* Duch..) dengan metode Spektrofotometri UV-Vis terdapat kadar vitamin C pada buah stroberi dan minuman stroberi kemasan dengan kadar vitamin C buah stroberi adalah 0,21% serta minuman stroberi kemasan yaitu 0,01%; 0,12%; 0,97%; 0,16%. Berdasarkan penelitian ini kadar vitamin C pada sampel C lebih tinggi dibandingkan dengan 3 merek minuman kemasan yang lain dan buah stroberi.

Kata kunci : Vitamin C, Stroberi (*Fragaria x anannasa* Duch..), Spektrofotometri UV-Vis.

ABSTRACT

FADILLA, RV, 2018. COMPARISON OF VITAMIN C CONDITIONS IN STROBERI FRUITS (*Fragaria x anannasa* Duch.) AND DRINKING STROBERI PACKAGING WITH SPECTROPHOTOMETRY UV-Vis, SCIENTIFIC WRITING, PHARMACEUTICAL FACULTY, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.

Vitamin C is a substance nutrients contained in the food, the very needed by body human. Sources of vitamin C which is important in food especially originated from fruits and vegetables. One of them fruit that contains vitamin C ie fruit strawberries (*Fragaria x anannasa* Duch.). Research this do for knowing how many vitamin C levels and more content high in fruit strawberry fresh and drinks strawberry packaging.

Research this the sample used that is fruit strawberries (*Fragaria x anannasa* Duch.) and 4 brands drinks strawberry packaging that is sold in Hypermaket Malangjiwan, Colomadu, Karanganyar. Test qualitative do with reactor Iodine, KMnO_4 , Fehling A and Fehling B on test qualitative show results positive. On test quantitative use method Spectrophotometry UV-Vis with wavelength maximum 266 nm.

Results research vitamin C levels on fruit strawberry (*Fragaria x anannasa* Duch.) with method spectrophotometry UV-Vis are vitamin C levels on fruit strawberry and drinks strawberry packaging with vitamin C content of fruit strawberry is 0.21% as well drinks strawberry packaging ie 0.01%; 0.12%; 0.97%; 0.16%. Based on research this vitamin C levels on sample C more high compared with three of beverage drinks other packaging and fruit strawberries.

Keywords : Vitamin C, strawberry (*Fragaria x anannasa* Duch.), Spectrophotometry UV-Vis