ABSTRAK

LAURENSIA VEDRIANI, "Penetapan Kandungan β-Karoten Pada Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Asal Kabupaten Manggarai Barat Dengan Metode Spektrofotometri UV-Visible". (Dibimbing oleh **Arisanty** dan **Ismat Marsus**).

Telah dilakukan penelitian tentang Penetapan Kandungan β-Karoten Pada Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Asal Kabupaten Manggarai Barat Dengan Metode Spektrofotometri UV-Visible. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan kadar β-karoten yang terdapat pada bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Asal Kabupaten Manggarai Barat dengan metode spektrofotometri UV-Visible. Hasil uji kualitatif terhadap ekstrak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) dengan cara sampel uji ditambahkan dengan reagen $SbCl_3$ 25% secukupnya menunjukkan bahwa ekstrak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) mengandung senyawa β-Karoten. Hal ini dibuktikan dengan adanya perubahan warna biru yang sesuai dengan pustaka yang digunakan. Hasil uji kuantitatif diperoleh kadar pada masing-masing replikasi yaitu replikasi I adalah 534,387 µg/g, replikasi II adalah 540,072 µg/g dan replikasi III adalah 543,129 µg/g. Sehingga kadar β-Karoten rata-rata yang diperoleh yaitu 539,196 µg/g.

Kata Kunci : Kandungan β-Karoten, Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), Spektrofotometri UV - Visible

ABSTRACT

LAURENSIA VEDRIANI, "Determination of β-Carotene Content in Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Flowers from West Manggarai Regency with UV-Visible Spectrophotometric Methods. (Supervised by **Arisanty** and **Ismat Marsus**).

Research on the determination of β-carotene content in roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) from West Manggarai Regency using UV-Visible spectrophotometric method has been conducted. The purpose of this study was to determine the levels of β-carotene contained in roselle flowers (*Hibiscus sabdariffa* L.) from West Manggarai Regency by using the UV-Visible spectrophotometric method. The qualitative test results of roselle flower extract (*Hibiscus sabdariffa* L.) by means of the test sample added with sufficient amount of 25% SbCl3 reagent showed that roselle flower extract (*Hibiscus sabdariffa* L.) contained β-carotene compounds. This is evidenced by the change in blue color according to the library used. The results of the quantitative test showed that the levels in each replication were replication I was 534.387 µg / g, replication II was 540.072 µg / g and replication III was 543.129 µg / g. So that the average β-Carotene content obtained is 539.196 µg / g.

Keywords: β-Carotene content, Rosella Flower (*Hibiscus sabdariffa* L.), UV - Visible Spectrophotometry.

.