

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI, UJI KANDUNGAN VITAMIN C
DAN ANTOSIANIN PADA TANAMAN TERUNG BELANDA
(*Solanum betaceum* Cav.) DI SUMATERA UTARA**

Verawati Purba (4103220047)

ABSTRAK

Terung Belanda merupakan tanaman yang tergolong kedalam kelas terung-terungan (Solanaceae). Morfologi Terung Belanda perlu dipelajari untuk mengetahui lebih lanjut tentang manfaat yang bisa berguna bagi manusia selain menjadi makanan dan minuman. Vitamin C yang terdapat dalam buah Terung Belanda ini sangat penting untuk kesehatan. Dari hasil penelitian ini kandungan kadar vitamin C pada Buah Terung Belanda yang di uji dengan titrasi iodometri adalah 0,924 gram (Simalungun dan Karo) dan 0,704 (Humbahas)

Berkembangnya industri pengolahan pangan dan terbatasnya jumlah dan mutu zat pewarna alami menyebabkan penggunaan zat warna sintesis meningkat. Sejak ditemukannya zat pewarna sintetik penggunaan pigmen se bagai zat warna alami semakin menurun, meskipun keberadaannya tidak menghilang sama sekali. Oleh karena itu penggunaan pewarna alami perlu ditingkatkan kembali, salah satunya dengan memanfaatkan kulit Terung Belanda. Penelitian dilakukan dengan ekstraksi kulit buah Terung Belanda menggunakan pelarut metanol selama 24 jam. Senyawa non polar dihilangkan dengan ekstraksi menggunakan pelarut n-heksana. Ekstrak metanol yang diperoleh difraksinasi dengan Kromatografi Lapis Tipis Kresgel G 60 F 254 dengan eluen fase atas n-butanol: asam asetat: air, 4:1:5 (v/v). Jika pemisahan belum optimal dibuat variasi perbandingan volumenya. Fraksinasi dilakukan dengan KLT preparatif dan setiap fraksi yang diperoleh dilarutkan dalam metanol. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kandungan senyawa antosianin pada Kulit buah Terung Belanda memiliki Rf atau nilai retensi 0,40 yang mendekati dengan teori yaitu 0,38.

Kata kunci : Terung Belanda, Vitamin C, Antosianin, Ekstrak Metanol, Kromatografi Lapis Tipis

**CHARACTERISTIC MORPHOLOGY, VITAMIN C CONTENT TEST AND
THE CROP TAMARILLO ANTOSIANIN (*Solanum betaceum* Cav.)
THE NORTH SUMATRA**

Verawati Purba (4103220047)

ABSTRACT

Tamarillo is a plant that belongs to the Dutch into the class-terungan eggplant (*Solanaceae*). Morphology Eggplant Dutch have learned to know more about the benefits that could be useful for people other than the food and drink. Vitamin C is found in fruits, Tamarillo is very important for health. From the results of this study the content of vitamin C in fruit eggplant dutch d test with titration iodometry is 0.924 grams (Launching and Karo) and 0.704 (Humbahas) Development of food processing industry and the limited amount and quality of natural coloring substances cause increased use of synthetic dyestuffs. Since the discovery of synthetic dyes substance use pigment se kinds of natural dyestuffs is declining, despite proper authorization radaannya not disappear altogether. Therefore, the use of natural dyes need to be increased again, one of them by using the skin of the aubergine Netherlands. Research done by the skin of eggplant Dutch extraction using methanol for 24 hours. Non-polar compounds were removed by solvent extraction using n-hexane. Methanol extracts obtained fractionated by thin layer chromatography Kresgel G 60 F 254 with eluent phase of n-butanol: acetic acid: water, 4:1:5 (v / v). If separation is not yet optimal comparison made variations volume. Fractionation performed by preparative TLC and each fraction was dissolved in methanol. Based on our results we can conclude that the content of anthocyanin compounds in the skin of the tamarillo has Rf 0.40 retention value of 0.38 that is close to the theoretical.

Keywords: Tamarillo, Vitamin C, Anthocyanins, Methanol Extracts, Thin Layer Chromatography