

ANALISIS KANDUNGAN VITAMIN C PADA BUAH PANDAN LAUT
(*Pandanus tectorius*) PULAU BINTAN DENGAN MENGGUNAKAN
METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

Sugestina Tamara Wati Silalahi (2024)

Program Studi Sarjana Farmasi

Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing:

apt.Diani Mega Sari.,M.Si

Yunisa Friscia Yusri, M.Si., Apt

ABSTRAK

Tumbuhan pandan laut atau *Pandanus tectorius* merupakan tanaman yang banyak ditemukan di daerah pesisir dan samudera di daerah tropis dan subtropis. Buah pandan laut disebut juga *Pandanus tectorius* merupakan salah satu jenis tumbuhan yang dapat ditemukan di lingkungan tropis dan subtropis. Buah ini telah lama digunakan dalam pengobatan tradisional karena banyaknya nutrisi dan zat bioaktifnya yang diketahui memiliki manfaat bagi kesehatan manusia. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jumlah vitamin C yang terkandung di dalamnya buah pandan laut, Untuk mengetahui kadar vitamin C pada buah pandan laut (*Pandanus tectorius park*) Pulau Bintan dengan metode spektrofotometri Uv-Vis. Penelitian ini menggunakan metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisa kualitatif dan kuantitatif kandungan vitamin c pada buah pandan laut. Hasil penelitian diperoleh gelombang maksimum vitamin C yaitu 265 dengan nilai absorbansi 0.475, sedangkan pada buah pandan laut tidak ditemukan adanya gelombang yang sama dengan baku vitamin C sehingga pada penelitian ini sampel dinyatakan negatif mengandung vitamin C. Dari hasil penelitian identifikasi kandungan vitamin C pada buah Pandan Laut yang berada di Pulau Bintan dapat disimpulkan yaitu : Sampel buah pandan laut dinyatakan negatif mengandung vitamin C berdasarkan hasil uji kualitatif KLT dan Analisis kualitatif spektrofotometri Uv-Vis pada buah pandan laut menggunakan spektrofotometri tidak mengandung vitamin C sampel dinyatakan negatif.

Kata kunci : buah pandan laut (*Pandanus tectorius*), Vitamin C, Spektrofotometri Uv-Vis

**ANALYSIS OF VITAMIN C CONTENT IN SEA PANDAN FRUIT
(*Pandanus tectorius*) BINTAN ISLAND USING UV-VIS
SPECTROPHOTOMETRY METHOD**

Sugestina Tamara Wati Silalahi (2024)

Undergraduate Pharmacy Study Program

Mitra Bunda Health Institute

Supervisor:

apt.Diani Mega Sari.,M.Si

Yunisa Friscia Yusri, M.Si., Apt

ABSTRACT

The sea pandan plant or *Pandanus tectorius* is a plant that is often found in coastal and oceanic areas in tropical and subtropical areas. Sea pandan fruit, also called *Pandanus tectorius*, is a type of plant that grows in tropical and subtropical areas. This fruit has long been used in traditional medicine because of its many nutrients and bioactive substances which are known to have positive effects on human health. This research aims to determine the vitamin C content in sea pandan fruit. To determine the vitamin C content in sea pandan fruit (*Pandanus tectorius park*) on Bintan Island using the Uv-Vis spectrophotometry method. This research uses the method used in this research, namely qualitative and quantitative analysis of vitamin C content in sea pandan fruit. The results of this research showed that the maximum wave of vitamin C was 265 with an absorbance value of 0.475, whereas sea pandan fruit did not find the same wave as the standard vitamin C, so in this study the sample was declared negative for vitamin

C. From the results of research identifying the vitamin C content in Sea Pandan fruit on Bintan Island, it can be concluded that: Sea pandan fruit samples were declared negative for containing vitamin C based on the results of the TLC qualitative test and qualitative analysis of Uv-Vis spectrophotometry on sea pandan fruit using spectrophotometry that does not contain vitamins. C samples were declared negative.

Keywords: sea pandan fruit (*Pandanus tectorius*), Vitamin C, Uv-Vis

Spectrophotometry.

WhatsApp Turnitin 7 suges.pdf Kotak Masuk (16) - silalahidawin Email Terkirim - sugerbinasilahidawin

File | D:/CANON/Music/Documents/Downloads/Turnitin%207%20suges.pdf

Turnitin 7 suges.pdf 48 / 55 100%

Turnitin 7 suges

ORIGINALITY REPORT

40% 40% % %
SIMILARITY INDEX INTERNET SOURCES PUBLICATIONS STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	eprints.poltektegal.ac.id	2%
2	journal.fateta.unipa.ac.id	2%
3	ecampus.poltekkes-medan.ac.id	1%
4	repositori.uin-alauddin.ac.id	1%
5	pdfcoffee.com	1%
6	jurnal.ugm.ac.id	1%

Windows taskbar: 8:30 19/03/2025