

ABSTRAK

NADHA HANNANI PUTRI, 2024, PENETAPAN KADAR FENOLIK TOTAL PADA DAUN KEDONDONG (*Spondias dulcis*) DENGAN BEDA VARIASI PELARUT SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV VIS , KARYA TULIS ILMIAH, PROGRAM STUDI D-III ANALIS FARMASI DAN MAKANAN, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI. Dibimbing oleh apt. Mamik Poncorahayu., M.Si.

Tanaman kedondong merupakan tanaman yang tersebar di Asia Tenggara dan Selatan. Daun Kedondong termasuk daun yang memiliki banyak manfaat seperti mengobati borok, kulit perih, luka bakar, dan lainnya. Hal ini dikarenakan tanaman kedondong memiliki senyawa seperti senyawa fenolik, tanin, saponin, dll. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya senyawa fenolik pada daun kedondong serta mengetahui berapa kadar fenolik yang ada di dalam ekstrak daun kedondong tersebut, dan dilakukan untuk mengetahui perbedaan pelarut yang baik untuk menarik senyawa fenolik.

Penelitian ini menggunakan variasi pelarut yang digunakan untuk menarik senyawa fenolik yaitu aquadest dan etanol. Metode pembuatan ekstrak yang digunakan yaitu Ultrasonikasi, dan uji warna serta Kromatografi Lapis Tipis, selain itu metode yang digunakan lainnya yaitu metode Folin Ciocalteu dengan NaOH menggunakan Spektrofotometri Uv Vis.

Pengujian menggunakan uji warna dan Kromatografi Lapis Tipis yang menunjukkan adanya warna biru. Perhitungan dengan regresi linier $y = 0,01724 + 0,01312x$ didapatkan nilai kadar rata rata fenol total untuk etanol sebesar $0,037 \pm 0,014\%$ sedangkan hasil kadar rata rata untuk aquades lebih besar yaitu $0,021 \pm 0,002\%$. Dikarenakan senyawa lebih banyak terangkat pada pelarut etanol.

Kata kunci : Tanaman Kedondong, senyawa fenolik, aquades, etanol

ABSTRACT

NADHA HANNANI PUTRI, 2024, DETERMINATION OF TOTAL PHENOLIC CONTENT IN KEDONDONG (*Spondias dulcis*) LEAVES WITH DIFFERENT VARIATIONS OF SOLVENTS BY UV VIS SPECTROPHOTOMETRY, SCIENTIFIC WORK, D-III STUDY PROGRAM FOR PHARMACY AND FOOD ANALYSIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY. Supervised by apt. Mamik Poncorahayu., M.Sc.

The kedondong plant is a plant that is spread across Southeast and South Asia. Kedondong leaves are leaves that have many benefits such as treating ulcers, sore skin, sores, etc. This is because the kedondong plant has compounds such as phenolic compounds, tannins, saponins, etc. This research aims to determine the presence of phenolic compounds in kedondong leaves and to find out how much phenolic content is in kedondong leaves, and was carried out to determine the differences in solvents that are good for attracting phenolic compounds.

This research uses a variety of solvents to extract phenolic compounds, namely distilled water and ethanol. The extract making method used is Ultrasonication and color test and Thin Layer Chromatography. Apart from that, the other method used is the Folin Ciocalteu method with NaOH using UV Vis Spectrophotometry

The used uses color test and Thin Layer Chromatography which shows the presence of a blue color. Calculations using linear regression $y = 0,01724 + 0,01312x$ obtained an average content value for ethanol of $0,037 \pm 0,014\%$, while the average content result for distilled water was greater, namely $0,021 \pm 0,002\%$. Because more compounds are removed in the ethanol solvent.

Key words: Kedondong plant, phenolic compounds, distilled water, ethanol