

Nama : Mourly Dian Sari K.C.W.R
NIM : J2C 002 152
Judul skripsi (Bhs Indonesia) : Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Fraksi Kloroform Daun Ketapang (*Terminalia catappa L*)
Judul skripsi (Bhs Inggris) : Isolation and Identification of Flavonoid in Chloroform Extract Ketapang Leaf (*Terminalia catappa L*)

Abstrak

Tanaman ketapang (*Terminalia catappa L*) merupakan tanaman yang memiliki banyak khasiat pengobatan, dan banyak ditemukan di Indonesia. Telah banyak penelitian sebelumnya yang mengidentifikasi senyawa organik dalam *Terminalia catappa L*. Namun penelitian terhadap flavonoid yang bersifat semi polar dalam tanaman tersebut belum pernah dilakukan. Penelitian ini bertujuan mengisolasi dan mengidentifikasi flavonoid dalam ekstrak kloroform dari daun ketapang. Senyawa flavonoid yang akan diisolasi adalah flavonoid aglikon yang bersifat semi polar. Isolasi dan pemisahan senyawa flavonoid dilakukan dengan metode kromatografi kolom vakum dengan pelarut kloroform-etil asetat (2 : 1). Identifikasi flavonoid tersebut meliputi uji kandungan flavonoid, analisis dengan KLT, analisis dengan Spektroskopi UV-Vis dan IR. Uji aktivitas dilakukan dengan menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT) dan hasilnya diolah menggunakan metode *Probit Analysis* untuk mendapatkan harga LC₅₀. Berdasarkan hasil isolasi dengan kromatografi kolom vakum dan hasil identifikasi dengan KLT, spektroskopi UV-Vis dan IR diketahui bahwa flavonoid yang terkandung dalam ekstrak kloroform adalah jenis flavonol, yaitu kuersetin. Dan dari hasil uji aktivitas diketahui harga LC₅₀ ekstrak kloroform adalah sebesar 34,01434 ppm dan fraksi I hasil kromatografi kolom vakum mempunyai harga LC₅₀ sebesar 38,93110 ppm. Berdasarkan harga LC₅₀ tersebut diketahui bahwa ekstrak kloroform dan fraksi I hasil kromatografi kolom vakum memiliki aktivitas antimikroba.

Kata kunci : *Terminalia catappa L*, flavonoid, isolasi, kromatografi kolom vakum

Abstract

Ketapang extensively (*Terminalia cattappa L*) is a plant that has many special quality of treatment, and found in Indonesia. Many research previously identify an organic compound within *Terminalia catappa L*. However, the research for it's flavonoid having the character of semi-polar on the plant's never been done. The research aim is to isolate and to examine the activity of flavonoid in chloroform extract from Ketapang's leaf. The Flavonoid compound isolated is flavonoid aglikon that have a character of semi-polar. Within this research, isolation and separation of flavonoid compound was done by vacuum column chromatography method using chloroform-ethyl acetate (2 : 1) eluent. Identification of flavonoid compound used KLT analysis, spectroscopy UV-Vis and IR. An activity test was using *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT) method and the result was processed using *Probit Analysis* method to get LC₅₀ value. Based on the results recognized that flavonoid from chloroform extract was a type of quercetin. The result of activity test was recognized the LC₅₀ value of chloroform extract was 34,01434 ppm and fraction 1st of vacuum column chromatography had LC₅₀ value as 38,93110 ppm. Based on the LC₅₀ value was known that the chloroform extracts and fraction 1st of vacuum column chromatography had an antimicrobial activity.

Keyword : *Terminalia catappa L*, flavonoid, isolation, vacuum column chromatography.

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Dra. Dewi Kusriani, M.Si
NIP. 131 672 952