

ABSTRAK

Ipomoea carnea berasal dari keluarga *Convolvulaceae* pada umumnya di negara lain dikenal dengan sebutan *Bush Morning Glory* atau di Indonesia biasa disebut kangkung pagar (*Ipomoea carnea* Jacq.). Tumbuhan ini memiliki banyak khasiat salah satunya berpotensi sebagai antiinflamasi. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui senyawa metabolit sekunder yang terdapat pada batang kangkung pagar (*Ipomoea carnea* Jacq.) dalam ekstrak etil asetat. Metode yang dilakukan pada penentuan senyawa metabolit sekunder yaitu Uji fitokimia, Kromatografi Lapis Tipis, Fraksinasi dengan Kromatografi Kolom dan Pemurnian dengan menggunakan Kromatografi lapis Tipis Preparatif. Hasil uji fitokimia menunjukkan bahwa batang kangkung pagar (*Ipomoea carnea* Jacq.) mengandung senyawa metabolit sekunder golongan fenolik. Pengujian KLT pada ekstrak etil asetat dengan menggunakan eluen N-Heksan-Etil asetat (4:6) menunjukkan pola kromatogram berwarna biru dengan nilai R_f 0,42. Fraksi yang diperoleh dari proses fraksinasi kromatografi kolom yaitu sebanyak 3 fraksi dengan kode (Ac1, Ac2, dan Ac3), dari ketiga fraksi tersebut dilakukan pengujian KLT dengan perbandingan eluen N-Heksan-Etil asetat (4 :6) dan didapatkan senyawa murni dengan nilai R_f 0,5 sesuai dengan senyawa metabolit sekunder golongan fenolik (kumarin) yang sebelumnya ditambahkan reagen NaOH 10% untuk mempertegas hasil yang di dapat.

Kata Kunci : *Ipomoea carnea* Jacq., Fraksinasi, Spektrofotometer UV-Vis, FTIR

ABSTRACT

Ipomoea carnea comes from the Convolvulaceae family in general, in other countries it is known as Bush Morning Glory or in Indonesia it is commonly called Kangkung pagar (*Ipomoea carnea* Jacq.). This plant has many properties, one of which is potential as an anti-inflammatory. The purpose of this study was to determine the secondary metabolites contained in the stems Kangkung pagar (*Ipomoea carnea* Jacq.) in ethyl acetate extract. The methods used to determine secondary metabolites are Phytochemical Test, Thin Layer Chromatography, Fractination by Column Chromatography and Purification by Preparative Thin Layer Chromatography. Phytochemical test results showed that the stems of kangkung pagar (*Ipomoea carnea* Jacq.) contain secondary metabolites of phenolic groups. TLC test on ethyl acetate extract using N-Hexane-Ethyl acetate (4:6) eluent showed a blue chromatogram pattern with an Rf value of 0.42. The fractions obtained from the column chromatography fractionation process were 3 fractions with codes (Ac1, Ac2, and Ac3), of the three fractions TLC was tested with a ratio of N-Hexane-Ethyl acetate (4:6) eluent and obtained a pure compound with a value of Rf 0.5 corresponds to the phenolic group of secondary metabolites (coumarins) previously added with 10% NaOH reagent to confirm the results obtained.

Keywords : *Ipomoea carnea*, Fractionation, UV-Vis Spectrophotometry, FTIR