

ABSTRAK

Ipomoea carnea Jacq dari Family *Convolvulaceae* yang umumnya dikenal sebagai *Bush Morning Glory*, salah satu tumbuhan berkhasiat yang digunakan di banyak negara adalah kangkung pagar (*Ipomoea carnea* Jacq). Tumbuhan ini berpotensi sebagai aktivitas antioksidan, bunganya berwarna ungu muda, bercabang. Spesies ini digunakan sebagai obat tradisional. Tujuan penelitian mengetahui kandungan senyawa metabolit sekunder yang terdapat dalam bunga kangkung pagar (*Ipomoea carnea* Jacq) dalam ekstrak etil asetat dan aktivitas antioksidan dalam bunga kangkung pagar (*Ipomoea carnea* Jacq) dengan metode FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*) dalam ekstrak etil asetat. Metode yang digunakan adalah Uji Fitokimia, Kromatografi Lapis Tipis, Kromatografi Kolom, dan FRAP (*ferric reducing antioxidant power*). Hasil uji fitokimia menunjukan bahwa bunga kangkung pagar (*Ipomoea carnea* Jacq) mengandung senyawa flavonoid, saponin, polifenol, alkaloid dan tanin. Uji KLT dengan eluen n-heksana - etil asetat (8:2) menunjukkan kromatogram berwarna biru dengan Rf 0,8 cm. Beberapa fraksi hasil Kromatografi Kolom kemudian di uji KLT di dapatkan hasil murni dengan perbandingan etil asetat - n-heksana (8:2) di dapat Rf 3,3 cm pada vial 295-297. Hasil pengujian aktivitas antioksidan dengan menggunakan metode FRAP (*ferric reducing antioxidant power*) diperoleh bahwa ekstrak etil asetat bunga kangkung pagar memiliki aktivitas antioksidan. Nilai IC₅₀ dari ekstrak etil asetat di dapat 1.161 µg/mL, hasil aktivitas antioksidan ekstrak etil asetat menunjukkan aktivitas kategori sangat kuat.

Kata Kunci : *Antioksidan, Ipomoea Carnea Jacq, FRAP.*

KARAWANG

ABSTRACT

The Ipomoea carnea Jacq of Family Convolvulaceae commonly known as Bush Morning Glory, one of the efficacious herbs used in many countries is a fence (Ipomoea carnea Jacq). This plant is potentially an antioxidant activity, the flowers are light purple, branching. This species is used as a traditional medicine. The purpose of the research is to know the content of secondary metabolite compounds contained in the flower fence (Ipomoea carnea Jacq) in the extract of ethyl acetate and antioxidant activity in the hedge flower fence (Ipomoea carnea Jacq) with the method FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power) in ethyl acetate extract. The methods used are Fitokomia test, thin-layer chromatograpi, column chromatography, and FRAP (ferric reducing antioxidant power). The results of phytochemical test show that the flower fence (Ipomoea carnea Jacq) contains flavonoid compounds, saponins, polyphenols, alkaloids and tannins. Test TLC with Eluen N-hexane - Ethyl acetate (8:2) shows blue chromatogram with Rf 0.8 cm. Some fraction of chromatography results columns then in the KLT test get pure results with a comparison of ethyl acetate - N-hexane (8:2) at Rf can 3.3 cm on Vial 295-297. Test results of antioxidant activity using the method of FRAP (ferric reducing antioxidant power) obtained that the extract of ethyl acetate flower fencing has antioxidant activity. The IC50 value of the ethyl acetate extract in May 1.161 µg/mL, the results of the antioxidant activity of ethyl acetate extract show very strong category activity.

Keywords : Antioxidants, Ipomoea Carnea Jacq, FRAP.

