

INTISARI

Daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) memiliki aktivitas sebagai antiinflamasi, antitumor, antikanker, antioksidan, antiinfasif, dan antiulcer. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat kandungan asam ursolat dalam ekstrak daun binahong, dimana asam ursolat merupakan salah satu zat yang memiliki aktivitas sebagai antiinflamasi, antitumor, antikanker, antioksidan, antiinfasif, dan antiulcer. Penelitian kandungan asam ursolat dalam ekstrak daun binahong ini menggunakan metode kromatografi cair kinerja tinggi (KCKT) fase terbalik.

Penelitian ini termasuk dalam jenis penelitian deskriptif noneksperimental. Tahap pertama dari penelitian ini adalah pembuatan ekstrak daun binahong dari daun binahong yang telah dikeringkan dengan menggunakan metode ekstraksi refluks. Selanjutnya, asam ursolat dianalisis secara kuantitatif dengan menggunakan metode KCKT fase terbalik dengan fase diam kolom *Kromasil* 100-5 C₁₈ dan komposisi fase gerak metanol : *orthophosphoric acid* 1% (90 : 10) dengan kecepatan alir 0.6 ml/menit, serta detector UV 210nm yang telah divalidasi.

Berdasarkan analisis yang dilakukan, didapatkan hasil bahwa sampel ekstrak daun binahong yang digunakan dalam penelitian ini mengandung asam ursolat dengan kadar rata-rata $0,0525 \pm 0,0089$ % b/b.

Kata kunci : ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis), asam ursolat, ekstraksi, KCKT fase terbalik

ABSTRACT

Binahong's leaf (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) have activity as antiinflammatory, antitumor, anticancer, antioxidant, antiinfasif, antiulcer, etc.. Results from this study indicate that there ursolic acid content in leaf extracts binahong where ursolic acid is one substance that is known to have activity as an antiinflammatory, antitumor, anticancer, antioxidant, antiinfasif, antiulcer, etc.. Research ursolic acid content in the leaf extract binahong uses high-performance liquid chromatography (HPLC) reversed phase method.

This research was included in the descriptive non experimental. The first phase of this research is making binahong's leaf extract from binahong as dried leaves using the reflux extraction method. Further, ursolic acid was analyzed quantitatively by reversed phase HPLC method with a stationary phase Kromasil 100-5 C18 column and mobile phase composition of methanol: ortophosphoric acid 1% (90: 10) with a flow rate of 0.6 ml / min, and a 210nm UV detector has been validated.

Based on the results of analysis conducted, the result shows that the leaf extract samples binahong used in this study contains ursolic acid with an average grade of $0,0525 \pm 0,0089\%$ b / b.

Key words: leaf extract binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis), ursolic acid, extraction, reversed phase HPLC