

## INTISARI

Penelitian yang dilakukan adalah untuk memvalidasi metode penetapan kadar asam ursolat dalam ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dengan metode kromatografi cair kinerja tinggi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah metode kromatografi cair kinerja tinggi fase terbalik memenuhi parameter validasi metode analisis yang meliputi akurasi, presisi, linearitas, LOD, dan LOQ jika digunakan untuk penetapan kadar asam ursolat dan untuk mengetahui apakah metode kromatografi cair kinerja tinggi fase terbalik dapat diaplikasikan untuk penetapan kadar asam ursolat dalam ekstrak daun binahong.

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental deskriptif. Analisis menggunakan metode kromatografi cair kinerja tinggi fase terbalik dengan menggunakan fase diam kolom C18 dan fase gerak campuran metanol:ortophosphoric acid 1% (90:10) dengan kecepatan alir 0.6 ml/menit. Kesahihan metode diukur dengan nilai akurasi, presisi, linearitas, LOD, dan LOQ.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa metode kromatografi cair kinerja tinggi fase terbalik merupakan metode yang valid untuk menentukan kadar asam ursolat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode memiliki linearitas yang baik dengan nilai  $r$  sebesar 0.999995. *Recovery* dan CV untuk volume injek 2,0; 6,0; dan 10,0  $\mu$ l berturut-turut adalah 104.413%, 0.05%; 105.931%, 0.01%; dan 107.909%, 0.02%. Nilai LOD dan LOQ berturut-turut adalah  $3.117 \times 10^{-3}$  dan 0.0104.

Kata kunci : asam ursolat, ekstrak daun binahong, KCKT

## ***ABSTRACT***

This research conducted is to validate the establishment method of ursolic acid content in the extract of binahong leaves (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) using the high performance liquid chromatography method. The purposes of this research are to know whether the reverse phase high performance liquid chromatography method accomplishes the validation parameters of the analytical method including accuracy, precision, linearity, LOD, and LOQ if it is used for the establishment of ursolic acid content and to know whether the reverse phase high performance liquid chromatography method can be applied to the establishment of ursolic acid content in the extract of binahong leaves.

This research is a non-experimental descriptive research. The analysis uses the reverse phase high performance liquid chromatography method using the C18 column stationary phase and the mobile phase of mixed methanol: orthophosphoric acid 1% (90:10) with the flow rate 0,6 ml/second. The validity of method is measured using the rate of accuracy, precision, linearity, LOD, and LOQ.

The result of this research shows that the reverse phase high performance liquid chromatography method is the valid method to determine the ursolic acid content. The result of this research shows that the method has good linearity with the rate  $r$  in the amount of 0,999995. Recovery and CV for the inject volume 2,0; 6,0; and 10,0  $\mu$ l in sequence are 104,413 %, 0,05%; 105,931%, 0,01%; and 107,909%, 0,02%. The LOD and LOQ rates in sequence are  $3,117 \times 10^{-3}$  and 0,0104.

Key words: ursolic acid, extract of binahong leaves, HPLC