

INTISARI

Krokot (*Portulaca oleracea* L.) dapat dikonsumsi sebagai sayuran, dan dapat juga digunakan sebagai tanaman obat karena memiliki kandungan kimia yang cukup bermanfaat. Salah satu golongan senyawa kimia metabolit sekunder yang terkandung di dalam herba krokot adalah glikosida saponin. Saponin merupakan senyawa kimia yang mempunyai aktivitas hemolisis, mempunyai sifat antimikroba, antibakteri, antiinflamasi dan lain-lain. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh isolat dan identitas golongan glikosida saponin herba krokot dalam isolat secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Spektrofotometri UV.

Melalui penelitian non eksperimental ini diharapkan diperoleh informasi mengenai golongan saponin yang terkandung di dalam herba krokot. Sebagai langkah awal dilakukan determinasi tumbuhan krokot, pengumpulan bahan, uji pendahuluan glikosida saponin, penyarian glikosida saponin herba krokot dengan pelarut etanol 70%, pemeriksaan KLT ekstrak etanol dan identifikasi glikosida saponin, isolasi glikosida saponin dengan metode KLT Preparatif, pemeriksaan kemurnian isolat dengan KLT multi eluen, identifikasi isolat dengan spektrofotometri UV.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa herba krokot mengandung glikosida saponin golongan triterpenoida. Pada uji KLT pendahuluan ada dua bercak yang diprediksi sebagai glikosida saponin. Sehingga dari dua bercak tersebut diisolasi dan diuji kemurniannya. Isolat 1 dan isolat 2 hasil isolasi menunjukkan 1 macam bercak pada kromatogram KLT multi eluen, sehingga kedua macam isolat tersebut dapat dipastikan kemurniannya. Hasil pengukuran pada spektrofotometer diketahui bahwa isolat 1 memiliki λ (panjang gelombang) maksimum 224nm, sedangkan isolat 2 memiliki λ maksimum 221nm. Hasil identifikasi isolat tersebut menunjukkan bahwa isolat 1 dengan λ maksimum 224 nm memiliki bentuk spektra yang hampir sama dengan isolat 2 (λ maksimum 221 nm), sehingga keduanya merupakan jenis senyawa yang sama yaitu senyawa glikosida saponin golongan triterpenoid

Kata kunci : Krokot, Glikosida saponin, KLT, Spektrofotometri UV

ABSTRACT

Krokot (*Portulaca oleracea* L) can consumed as vegetable, and can be use for medicine (plant drug) because containing chemical compound that very usefull. One of the chemical compound from secondary metabolit group that contained in krokot herb is saponin glycoside. Saponin is a chemical compound which has hemolysis activity, has characteristic as antimikroba, antibacteri, antiinflamation, etc. This research to get isolate and identify the group saponin glycoside krokot herb in isolate by using Thin Layer Chromatography (TLC) and Spectrofotometri ultra violet (UV).

Trough non eksperimental research, it is hoped to get information about the kind of saponin which is contained in krokot herb. There are many steps to do this research. First, doing determination of krokot plant, gathering material, introduction test including saponin with simple test, extracting saponin glycoside krokot herb with etanol 70%, after that checking TLC extract etanol and identifying compound, isolate saponin glycoside using TLC Preparative method. At least cheeking the purity of isolate with TLC multi eluen and identify isolate with spectrofotometri UV.

The result of this research show that krokot herb contains saponin glycoside with triterpenoid group. In the first TLC test, there are two spot which predicted the saponin glycoside. And then, the two of spot had been isolated and cheeked the purity of isolate. Isolate 1 and isolate 2 showed one spot on TLC multi eluen chromatogram, so that both of isolate have certainly for those purity. The result in spectrophotometer UV known that, isolate 1 has λ (wave length) maximum 224 nm, and the isolate 2 has λ (wave length) maximum 221 nm. The result of the isolate identification shows that isolate 1 with λ maximum 224 nm has same spectra with isolate 2 which has λ maximum 221 nm, so both of them is a same compound that including a saponin glycoside with triterpenoid group.

Keyword : Krokot, Saponin glycoside, TLC, Spectrofotometri UV