

INTISARI

Kejibeling (*Sericocalyx crispus* (L.) Bremek.) adalah salah satu tanaman obat yang digunakan sebagai obat tradisional. Khasiat hipoglikemik, antioksidan, dan antiinflamasi ditunjukkan oleh adanya senyawa flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi jenis flavonoid daun kejibeling.

Flavonoid diisolasi dengan cara maserasi daun segar kejibeling dengan etanol panas 95%. Fase etanol digunakan untuk analisis secara kromatografi.

Identitas senyawa golongan flavonoid dibandingkan dengan rutin dilakukan dengan kromatografi lapis tipis menggunakan fase diam selulosa dan fase gerak BAW (n-butanol-asam asetat-air 4:1:5 v/v fase atas) diperoleh bercak pemisahan dengan Rf (a) 0,75, Rf(b) 0,80, Rf(c) 0,87.

Untuk mendapatkan bercak yang cukup dalam analisis selanjutnya maka dilakukan kromatografi lapis tipis preparatif menggunakan fase diam selulosa dan fase gerak BAW. Isolat dalam metanol hasil KLTP diperiksa kemurniannya dengan KLT dua dimensi. Analisis golongan flavonoid dilakukan dengan reaksi warna dan spektrofotometri UV/Vis menggunakan pereaksi diagnostik.

Pada kromatografi lapis tipis dua dimensi diperoleh satu bercak pemisahan yang menunjukkan bahwa isolat sudah murni secara kromatografi. Pada reaksi warna, senyawa isolat mengarah pada golongan flavon dan flavonol. Identifikasi dengan spektrofotometri UV menunjukkan dua kemungkinan struktur yaitu 3¹,4¹,5,7 tetrahidroksi flavonol 3-OH tersubstitusi, dan 3¹,4¹,5,7 tetrahidroksi flavon.

Kata kunci: flavonoid, daun keji beling, spektrofotometri UV, pereaksi diagnostik

ABSTRACT

Kejibeling (*Sericocalyx crispus* (L) Bremek) is one of plants medical which is used for traditional drugs. Reseacher has done experiment about isolation and flavonoid identification of kejibeling leaves. The experiment aim is for identified kind of kejibeling leave flavonoid.

Flavonoid was isolated by maceration kejibeling leaves using a hot solvent is 95% ethanol. Ethanol phase was taken for concentrated. Ethanol phase is used for analyzed by a paper chromatography.

Separation of flavonoid is done by thin layer chromatography, using stationary phase of cellulose and mobile phase of BAW (n-buthanol-acetic acid-water 4:1:5 v/v upper phase) was gotten spot with Rf (a) 0,75, Rf (b) 0,80, Rf (c) 0,87.

To separate spot need the preparation chromatography, using stationary phase of cellulose and mobile phase of BAW. Isolated in methanol from TLC Preparative. The spot is used for the two dimension thin layer chromatography, colour reaction and analizing with UV Spectrophotometry with diagnostic reagents.

On two dimension thin layer chromatography can be gotten one spot which showed that isolate pures with chromatography. On colour reaction, isolate due to flavon and flavonol. Identification using UV spectrophotometry showed in two structure are 3',4',5,7 tetrahydroxy flavonol, and 3',4',5,7 tetrahydroxy flavon.

Key word: flavonoid, *Sericocalyx crispus folium*, UV Spectroscopy, diagnostic reagents