

INTISARI

Salah satu tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai ramuan obat dan mengandung flavonoida adalah semanggi gunung (*Oxalis corniculata* L.). Semanggi gunung mengandung flavonoida, salah satunya adalah viteksin. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian tentang pendekatan struktur flavonoida pada herba semanggi gunung yang diharapkan dapat berguna bagi pengembangan obat baru.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian non eksperimental yang dilakukan dengan mengisolasi flavonoida dari herba semanggi gunung secara maserasi dengan penyari metanol. Pemisahan kandungan flavonoida dalam ekstrak metanol menggunakan kromatografi lapis tipis dan kromatografi lapis tipis preparatif dengan fase diam selulosa dan fase gerak n-butanol, asam asetat, dan air (BAA 4:1:5 v/v, fase atas).

Dari hasil pemisahan secara kromatografi, diambil bercak dengan Rf 0,69 yang mempunyai intensitas warna yang lebih jelas dan bercak yang lebih besar. Bercak kemudian diperiksa kemurniaannya dengan KLT 2 dimensi yang masing-masing menghasilkan satu bercak menunjukkan bahwa komponen tersebut adalah murni secara kromatografi. Identifikasi struktur flavonoida viteksin secara reaksi warna dan spektrofotometri UV. Dari hasil penelitian diperoleh flavonoida yaitu turunan 5, 7, 4', trihidroksi flavon (epigenin) yang merupakan aglikon dari viteksin.

ABSTRACT

Yellow woodsorel (*Oxalis corniculata* L.) is one of plants which can be used for medicine ingredients and contain of vitexin. Isolation and identification have been done to determine the group of the vitexin which one of the flavonoids compound from yellow woodsorel.

This non experimental research have been done by flavonoids isolation from the herb of yellow woodsorel with maceration method using methanol. Thin layer chromatography and preparative thin layer chromatography with cellulose phase. The mobile phase were buthanol, acetate acid, and water (BAW 4:1:5 v/v, upper phase).

The spot with Rf 0,69 which had color intensity and obvious separation was examined with two dimension thin layer chromatography with mobile phase BAW for the first direction and 15% v/v acetate acid for the second direction to the find purity. There was one spot which showed that the compound was single. According to color reaction and analysis in UV spectroscopy way, there was partial structure 5, 7, 4', trihidroxy flavon (epigenin).