

Identifikasi daun tempuyung (*Sonchus arvensis* Linn) dalam jamu penghancur batu ginjal secara kromatografi lapis tipis

Tri Kurniasih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176195&lokasi=lokal>

Abstrak

Tempuyung (*Sonchus arvensis* L) yang termasuk dalam familia Asteraceae, adalah salah satu tanaman obat tradisional yang sering digunakan dalam jamu penghancur batu ginjal. Identifikasi simplisia dalam jamu serbuk sulit dilakukan secara mikroskopik, karena sangat halus. Telah dilakukan peneltiari identifikasi *Sonchi Folium* dalam jamu penghancur batu ginjal secara kromatografi lapis tipis, menggunakan beberapa fase gerak yaitu kloroform-metanol (10:1), benzena-metanol (97:3), n-butanol-asam asetat-air (4:1:5) dan heksana-etil asetat (17:3). Pereaksi penampak noda asam sulfat 10 % dalam etanol dan dipanaskan 110 °C selama 10 menit. Pengamatan dilakukan sebelum dan sesudah disemprot dengan sinar tampak dan sinar UV 365 nm. Bahan yang digunakan adalah fraksi petroleum benzena, fraksi etanol 70 %, dan ekstrak etanol 70 % dari *Sonchi Folium*, beberapa simplisia yang biasa digunakan dalam jamu penghancur batu ginjal yaitu *Orthosiphonis Folium*, *Plantaginis Folium*, *Sericocalycis Folium*, *Phylanthi Herba*, *Imperatae Rhizoma*, *Piperis nigri Fructus*, *Piperis cubebae Fructus* dan *Caricae Folium*, sampel jamu dan pasar (J1, J2, J3) dan jamu yang diracik sendiri (C1). Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi petroleum benzena dengan fase gerak heksana-etil asetat (17:3) dan penampak noda asam sulfat 10 % dalam etanol membenkan bercak identitas path Rf 0,39 yang berwarna ungu kecoklatan path sinar tampak dan berwarna kuning terang pada sinar UV 365 nm, yang dapat digunakan untuk identifikasi *Sonchi Folium* dalam jamu.

.....Tempuyung (*Sonchus arvensis* L - Asteraceae) is one of the medicinal plant often used in jamu for renal stone. Identification of the crude drug in powder jamu is very difficult to do microscopically, because it is very fine. The identification experiment of *Sonchi Folium* in the renal stone jamu has been performed by Thin Layer Chromatography, using several mobile phase: chloroform-methanol (10:1), benzene-methanol (97:3), n-butanol-acetic acid-water (4:1:5) and hexane-ethyl acetate (17:3). The spray reagent is 10 % sulfuric acid in ethanol and heated at 110 °C in 10 minutes. The observation has been done before and after spraying in daylight and under UV 365 nm. - The materials have been used: petroleum benzene fraction; 70 % ethanolic fraction; 70 % ethanolic extract of *Sonchi Folium* and other crude drugs used in renal stone jamu consist of *Orthosiphonis Folium*, *Plantaginis Folium*, *Sericocalycis Folium*, *Phylanthi Herba*, *Imperatae Rhizoma*, *Piperis nigri Fructus* and *Caricae Folium*; several samples of jamu available in commercial market (J1, J2, J3) and my own made jamu (C1) The results showed that the petroleum benzene fraction with hexane-ethyl acetate (17:3) as the mobile phase and the spray reagent 10 % sulfuric acid in ethanol, gave an identity spot at Rf 0,39 in brownish violet in daylight and bright yellow under UV 365 nm could be used for identification of *Sonchi Folium* in jamu.