

Studi perbandingan kandungan kimia dari beberapa tanaman yang diduga berkhasiat terhadap batu ginjal

P. Herman Komintas, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176859&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Banyak jenis tanaman obat yang biasa digunakan Untuk mengobati penyakit "batu ginjal", tetapi baru sebagian kecil saja yang telah diteliti tentang kandungan kimianya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan membandingkan senyawa-senyawa kimia yang terkandung didalam beberapa jenis tanaman obat tersebut, seperti : Clerodendron calamitosuni L, Desniodium gangeticum L (Do), Hemigraphis cobrata H, Orthosiphon stamineus Benth, Ruellia napifera Zoll & Mor, Sonchus arvensis L dan Strobilanthes crispus Bi. Terutama terhadap kemungkinan adanya persamaan golongan senyawa kimianya yang diduga ikut berperan didalam proses penyembuhan penyakit "batu ginjal". Pemeriksaan dilakukan dengan cara-cara yang umum untuk golongan senyawa kimia tanaman seperti alkaloida, glikosida, flavonoida, sterol dan ion-ion P, Na⁺ serta Ca²⁺. Kemudian dilanjutkan dengan pemeriksaan secara Kromatografi Lapisan Tipis yang menggunakan berbagai jenis pelarut dan larutan penampak noda yang sesuai. Dari hasil-hasil pemeriksaan yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa seluruh contoh tanaman yang diperiksa mengandung senyawa flavonoida dan ion-ion K⁺, Na⁺ serta Ca. Diduga juga bahwa pada seluruh contoh tanaman tersebut terkandung senyawa golongan glikosida dan sterol, sedangkan pada Orthosiphon stamineus Benth terdapat suatu Senyawa yang mengandung - N, yang diduga senyawa alkaloida. Pada penelitian lebih lanjut disarankan agar dilakukan isolasi dan identifikasi terhadap senyawa flavonoida serta senyawa yang diduga golongan glikosida dan sterol dari seluruh contoh tanaman. Juga terhadap senyawa yang diduga alkaloida dari Orthosiphon stamineus Benth, untuk kemudian dilakukan penelitian secara farmakologis.