

Identifikasi rimpang beberapa species keluarga zingiberaceae secara kromatografi

Gunawan Kertasmita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176896&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan identifikasi rimpang beberapa spesies keluarga Zingiberaceae untuk memperoleh pola kromatogram lapisan tipis dari hasil isolasi secara destilasi dan maserasi.

Tanaman yang dise~idiki ialah *Curcuma domestica* Val (kunyit), *Kaempferia galanga* (kencur), *Alpinia galanga* L (laos), *Zingiber officinale* Rose (jahe), (*Curcuma X~thorrhiza* Roxb (temulawak). Hasil pemeriksaan dengan kromatografi lapisan tipis dari destilat yang di- eluasi dengan eluen n-heksana - benzen - metanol dan eluen kloroform - asam asetat glasial, penampak noda anhidrida asam asetat - asam sulfat pekat, spesifik untuk *Curcuma :xanthorrhiza* Roxb. Eluen benzen - kloroform - metanol, penampak noda anhidrida asam asetat - asam sulfat pekat dan eluen etil asetat- n-heksan~, penampak noda asam sul~ fat pekat - asam nitrat pekat spesifik untuk *Curcuma domestica* Val. Eluen etil asetat - n-heksana dan eluen_benzen, penampak noda anisaldehyd- asam sulfat pekat; spesifik untuk *Kaempferia galanga*. Eluen dikloroetana, lalu dieluasi lagi dengan benzen, penampak noda anisal- dehid - asam sulfat pekat, spesifik untuk *Alpinia galanga* L. Eluen kloroform dan eluen etil asetat- n-heksana, penampak noda anisaldehyd - asam sulfat pekat, spesifik untuk *Zingiber officinale* Rose.

Hasil pemeriksaan kromatografi lapisan tipis maserat/ekstrak spesifik untuk *Curcuma domestica* Val dan *Curcuma xanthorrhiza* Roxb. Hasil ~romatografi gas dari destilat karena keterbatasan standard yang kami miliki, hanya dapat dipergunakan untuk mengetahui adanya kamfer dan sitral. Dengan menggunakan eluen dan penampak noda yang spesifik untuk setiap spe- sies dapat ditentu_~an pola kromatogramnya.