

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), Kaempferiae 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-heksana, penampak noda asam sul~ fat pekat - asam nitrat pekat spesifik untuk Curcuma domestica Val. Eluen etil asetat - n-heksana dan eluen_benzen, penampak noda anisaldehid- asam sulfat pekat; spesifik untuk Kaempferiae 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 anisaldehid - hid - 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.