

## 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 Xanthorrhiza* 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 kromatografi 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 spesies dapat ditentukan pola kromatogramnya.