

INTISARI

Telah dilakukan penelitian analisis kualitatif kandungan kimia daun *Gynura procumbens* (Lour) Merr. dengan metode kromatografi lapis tipis dan isolasi juga identifikasi flavanoid utama dengan metode kromatografi lapis tipis dan spektrofotometri ultraviolet.

Untuk penelitian kandungan kimia, dilakukan penyarian dari serbuk dengan berdasarkan polaritas dari senyawa yang diteliti. Dari hasil penyarian yang diperoleh dilakukan kromatografi lapis tipis (kecuali saponin) dengan fase diam silika gel GF 254 (kecuali flavanoid dengan selulosa) dan fase gerak yang sesuai dan reaksi-reaksi yang spesifik.

Untuk isolasi flavanoid penyarian dilakukan dengan cara merendam dan menggojog serbuk tersebut dalam campuran metanol-air. Dari hasil penyarian filtrat diuapkan sampai tertinggal sari airnya. Sari air kemudian dihilangkan senyawa-senyawa yang kepolarannya rendah dengan menggunakan petroleum eter dan kloroform. Sisa penyarian / sari air kemudian dihidrolisis dengan asam klorida 2N selama 1 jam. Hasil hidrolisis disari dengan menggunakan etil-asetat. Isolasi flavanoid dilakukan terhadap sari etil-asetat dengan fase diam selulosa dan fase gerak butanol-asam asetat-air (4:1:5) dengan fase gerak kedua asam asetat 15%. Untuk isolasi diambil bercak setelah pengembangan dengan asam asetat 15% yang mempunyai harga Rf_a 2 dan Rf_g 4 (Gb 11). Hasil isolasi kemudian dimurnikan dengan kromatografi lapis tipis dengan memakai fase gerak asam asetat 45%.

Berdasarkan hasil reaksi dan kromatografi daun Gynura procumbens (Lour) Merr. mengandung paling sedikit dua senyawa fenol, satu senyawa sterol, dua senyawa triterpena, tujuh senyawa flavanoid dan minyak atsiri yang mempunyai enam komponen senyawa monoterpena, empat komponen senyawa seskiterpena, dua komponen senyawa yang mempunyai ikatan rangkap dan dua komponen senyawa yang mempunyai gugus aldehida atau keton.

Dari hasil analisis data yang diperoleh dengan kromatografi lapis tipis dan spektrofotometri ultraviolet dengan pereaksi diagnostik, maka dapat disimpulkan bahwa dalam fraksi etil asetat terdapat suatu flavanoid pada bercak satu ada golongan flavonol dengan gugus hidroksi pada posisi 3, 4', 5 dan golongan auron yang tidak mengandung gugus hidroksi. Sedang pada bercak dua terdapat suatu flavanoid golongan flavonol dengan gugus hidroksi pada posisi 3, 4', 5 dan 7 yang diduga sebagai senyawa kaemferol.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Kualitatif Kandungan Kimia dan Isolasi Kandungan Kimia Utama "Daun Dewa" (*Gynura procumbens*

(Lour.) Merr.) dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis

Kariyadi, Dr. C.J. Soegihardjo, Apt.; Drs. Sudarto, Apt

Universitas Gadjah Mada, 1990 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>