

ABSTRAK

Indonesia mempunyai tanah yang subur dan kaya akan tumbuh-tumbuhan yang berkhasiat sebagai obat. Dari sekian banyak tumbuhan berkhasiat di Indonesia, salah satunya adalah lempuyang gajah (*Zingiber zerumbet* Smith). Tumbuhan ini banyak digunakan dalam pengobatan tradisional antara lain sebagai obat sakit perut, sakit kulit, sakit empedu, memperbaiki nafsu makan, diare dan disentri, mengobati kelelahan, sakit kepala, susah buang air pada bayi, asma, obat gosok untuk penyakit rematik dan sitotoksik.

Dari pustaka disebutkan bahwa tanaman ini salah satu senyawa kandungannya adalah senyawa flavanoid yaitu 3",4"—O—diasetilafzeline. Dari skrining awal ditemukan adanya senyawa flavonoid minimal 2 macam. Berdasarkan hal tersebut penelitian ini dimaksudkan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi kandungan flavonoid yang ada pada rimpang lempuyang gajah (*Zingiber zerumbet* Smith) dengan cara ekstraksi mulai dari pelarut non polar ke polar.

Serbuk rimpang kering, diekstraksi berturut-turut dengan pelarut kloroform dan metanol menggunakan alat soxhlet. Ekstrak metanol, setelah dipekatkan, ditambah air dan diekstraksi dengan etil asetat. Fraksi etil asetat dikromatografi lapis tipis preparatif, dengan fasa diam selulosa mikrokristalin dan fasa gerak asam asetat 25% didapatkan dua senyawa flavonoid, senyawa Zz_2 dan Zz_1 . Senyawa Zz_2 murni diidentifikasi dengan pereaksi warna Wilstater, KLT, (dengan penampak noda uap amoniak, sinar UV 365 nm), spektrofotometri ultra violet tampak dengan teknik pergeseran panjang gelombang maksimum menunjukkan suatu flavon atau flavonol (C—3 tersubstitusi), maka dilakukan hidrolisis pada senyawa Zz_2 dan disebut senyawa Zz_2' . Senyawa Zz_2 diidentifikasi juga dengan spektrofotometri infra merah. Dan senyawa Zz_2' diidentifikasi dengan spektrofotometer ultra violet tampak dan spektrometer massa.

Dari hasil dan identifikasi senyawa Zz_2 dan Zz_2' dapat disimpulkan bahwa senyawa Zz_2 mempunyai ciri-ciri termasuk senyawa glikosida flavonol dengan gugus gula tersubstitusi pada C—3 dan gugus OH bebas pada C—5, C—7, C—4'.