

ABSTRAK

Indonesia merupakan negara yang banyak memiliki berbagai jenis tumbuhan yang mempunyai potensi untuk dikembangkan sebagai sumber obat-obatan. Dari sekian banyak tumbuhan berkhasiat di Indonesia, salah satunya adalah lempuyang gajah (*Zingiber zerumbet* Smith). Rimpang tanaman *Zingiber zerumbet* Smith ini sudah lama dikenal sebagai ramuan obat tradisional di Indonesia antara lain digunakan sebagai obat cacing, perut nyeri, borok, disentri, ginjal berbatu, sakit empedu, kurang nafsu makan, sesak nafas, wasir, kejang pada anak. Tanaman ini mengandung flavonoid.

Dari data pustaka dan skrining awal yang telah dilakukan terhadap tanaman *Zingiber zerumbet* Smith ini, ditemukan adanya kandungan flavonoid lebih dari 1 macam.

Adapun tujuan penelitian ini adalah mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa flavonoid dari rimpang tanaman lempuyang gajah *Zingiber zerumbet* Smith.

Metode penelitian yang digunakan adalah ekstraksi dan fraksinasi dimana dari fraksi etil asetat ekstrak metanol yang diperoleh mengandung senyawa flavonoid. Pemurnian dilakukan dengan metode kromatografi lapis tipis preparatif, didapat senyawa Zz-2 dan Zz-1 yang murni secara KLT. Identifikasi senyawa Zz-1 dilakukan dengan reaksi warna wilstater, KLT, KLT 2 dimensi dengan fase diam selulosa mikrokristalin serta fase gerak asam asetat:air (25:75) dan n-butanol:asam asetat:air (4:1:5) diambil bagian atasnya sedangkan penampak noda yang digunakan adalah uap NH_4OH dan sinar ultra violet. Kemudian juga diamati dengan spektrofotometer ultra violet-tampak dengan penambahan pereaksi geser, spektrofotometer infra merah (IR) dan spektrometer massa (MS).

Hasil identifikasi senyawa Zz-1 dapat disimpulkan bahwa senyawa Zz-1 adalah senyawa glikosida flavonol tersubstitusi pada C-3 yang mempunyai gugus OH bebas pada posisi C-5 dan C-7 serta mempunyai satu gugus $-\text{OCH}_3$ (metoksi) yang belum diketahui posisinya.