

ABSTRAK

REVIEW ARTIKEL: SENYAWA TERPENOID DARI RIMPANG BANGLE HANTU (Zingiber ottensii Val.)

Oleh :

AI SOFIAH

11151047

Terpenoid adalah komponen kimia yang biasa ditemukan dalam minyak atsiri. Salah satu tanaman yang mengandung terpenoid adalah tanaman *Zingiber ottensii* Val. (bangle hantu). *Zingiber ottensi* memiliki berbagai aktivitas farmakologi diantaranya sebagai antiinflamasi, antibakteri, antioksidan, dan antialergi. Review artikel ini bertujuan untuk memberikan informasi mengenai senyawa terpenoid yang terkandung dalam rimpang *Zingiber ottensii* Val. Pemisahan senyawa terpenoid dari bangle hantu yang menggunakan metode destilasi dan sokhlet. Identifikasi dan karakterisasi dilakukan dengan metode NMR dan GC-MS. Senyawa terpenoid yang dipisahkan dari rimpang *Zingiber ottensii* Val. meliputi seskuiterpen, humulen, humulen epoksid, oxygenated sesquiterpen, sesquiterpene hydrocarbons, monoterpene hydrocarbons, oxygenated monoterpenes, 1-4-terpineol, zerumbone, sabinene, 1,8-cineole, γ -terpinene, n-humulene, dan p-cymene.

Kata Kunci : Terpenoid, Pemisahan, *Zingiber ottensii*.

ABSTRACT

REVIEW ARTIKEL: TERPENOID COMPOUNDS FROM THE RHIZOMES OF BANGLE HANTU (*Zingiber ottensii* Val.)

By :

AI SOFIAH

11151047

Terpenoids are chemical components commonly found in essential oils. One of the plants that contain terpenoids is Zingiber ottensii Val. (bangle hantu). Zingiber ottensii has various pharmacological activities including anti-inflammatory, antibacterial, antioxidant, and anti-allergic. This review article aims to provide information about the terpenoid compounds contained in the rhizome of Zingiber ottensii Val. Separation of terpenoid compounds from Zingiber ottensii Val. was used distillation and sokhlet methods. Identification and characterization were carried out by NMR and GC-MS methods. Terpenoid compounds separated from Zingiber ottensii Val. rhizome include sesquiterpenes, humulen, humulent epoxsid, oxygenated sesquiterpenes, sesquiterpene hydrocarbons, monoterpene hydrocarbons, oxygenated monoterpenes, 1-4-terpineol, zerumbone, sabinene, 1,8-cineole, γ -terpinene, n- humulene, and p-cymene.

Keywords : Terpenoids, Separation, Zingiber ottensii.