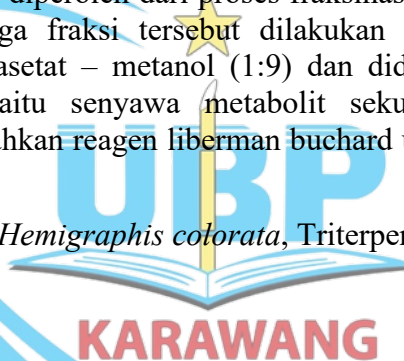


ABSTRAK

Hemigraphis colorata berasal dari keluarga *Acanthaceae* yang pada umumnya di negara lain dikenal dengan sebutan *Purple Waffle Plant* atau di negara Indonesia istilahnya remek daging (*Hemigraphis colorata*). Tumbuhan ini memiliki banyak khasiat salah satunya berpotensi untuk menyembuhkan luka. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui kandungan senyawa metabolit sekunder yang terdapat pada tanaman remek daging (*H. colorata*) dalam ekstrak metanol. Metode yang dilakukan pada penentuan senyawa metabolit sekunder yaitu Uji Fitokimia, Kromatografi Lapis Tipis, Fraksinasi dengan Kromatografi Kolom dan Pemurnian dengan menggunakan Sephadex. Hasil uji fitokimia menunjukkan bahwa daun remek daging (*H. colorata*) mengandung senyawa metabolit sekunder triterpenoid dan flavonoid. Pengujian KLT pada ekstrak metanol dengan menggunakan eluen etil asetat – metanol (1:9) menunjukkan pola kromatogram berwarna biru dengan nilai R_f 0,66. Fraksi yang diperoleh dari proses fraksinasi yaitu sebanyak 3 fraksi (A, B, dan C), dari ketiga fraksi tersebut dilakukan pengujian KLT dengan perbandingan eluen etil asetat – metanol (1:9) dan didapatkan senyawa murni dengan nilai R_f 0,6 yaitu senyawa metabolit sekunder triterpenoid yang sebelumnya telah ditambahkan reagen liberman buchard untuk mempertegas hasil yang didapat.

Kata Kunci : Fraksinasi, *Hemigraphis colorata*, Triterpenoid



ABSTRACT

Hemigraphis colorata comes from the Acanthaceae family, which is generally known in other countries as the Purple Waffle Plant or in Indonesia the term is remek daging (*Hemigraphis colorata*). This plant has many benefits, one of which has the potential to heal wounds. The purpose of this study was to determine the content of secondary metabolite compounds contained in the meat remek plant (*H.colorata*) in methanol extract. The methods used to determine secondary metabolite compounds are Phytochemical Test, Thin Layer Chromatography, Fractionation using Column Chromatography and Purification using Sephadex. Phytochemical test results showed that the leaves of remek daging (*H.colorata*) contained triterpenoid and flavonoid. Thin Layer Chromatography on methanol extract using ethyl acetate - methanol (1: 9) eluent showed a blue chromatogram pattern with an R_f value of 0.66. The fractions obtained from the fractionation process were 3 fractions (A, B, and C), from the three fractions were tested Chromatography Thin Layer with the ratio of ethyl acetate - methanol eluent (1: 9) and obtained pure compounds with an R_f value of 0.6, showed terpenoid by liberman burchard reagent.

Keywords : Fractinations, *Hemigraphis colorata*, Triterpenoid

