



INTISARI

Telah dilakukan isolasi dan identifikasi beberapa flavonoid dari daun *Clerodendron serratum* Spreng (Senggugu).

Ekstraksi dilakukan dengan etanol, kemudian dipekatkan sehingga tinggal bagian airnya. Ekstrak air difraksinasi dengan eter dan etil asetat, lalu masing-masing fraksi diperiksa kandungan flavonoidnya dengan KLT.

Flavonoid yang terdapat dalam fraksi air, mula-mula dipisahkan dengan kromatografi kertas preparatif. Diambil tiga buah pita yang berwarna ungu padam di bawah lampu UV 366 nm, dan masing-masing disebut fraksi flavonoid A, B dan C. Masing-masing fraksi dimurnikan lagi dengan KLT preparatif. Isolat flavonoid dari ketiga fraksi dikerok dan diekstraksi dengan metanol.

Isolat flavonoid ketiga fraksi ini relatif telah murni setelah diperiksa dengan KLT dua dimensi.

Isolat flavonoid kemudian dihidrolisis dengan HCl 2 N dan diekstraksi dengan eter, sehingga diperoleh sari aglikon.

Ketiga isolat flavonoid dan aglikonnya diperiksa dengan KLT dan diidentifikasi dengan spektroskopi UV menggunakan pereaksi-pereaksi diagnostik.

Dari hasil analisis data yang telah dilakukan, baik dengan KLT maupun spektroskopi UV, maka dapat disimpulkan bahwa flavonoid A mengarah pada 5,7,3',4' tetrahidroksi flavon 6-O-glikosida, flavonoid B mengarah pada 5,4' dihidroksi flavon 7-O-glikosida, dan flavonoid C mengarah pada 5,4' dihidroksi 6-alkoksi flavon 7-O-glikosida.