



INTISARI

Graptophyllum pictum (L) Griff adalah tumbuhan herba, dari suku Acanthaceae yang dikenal dengan nama daerah handeuleum (Sunda), daun wungu (Jawa), puding (Melayu), dan lain-lain. Telah diketahui dari laporan ahli-ahli obat dan kesehatan, bahwa sejak zaman nenek moyang, tumbuhan ini digunakan secara tradisional sebagai obat wasir, diuretika untuk penderita kencing batu, obat luar untuk bisul, luka, koreng, dan untuk melancarkan serta mengatur haid.

Dari uji pendahuluan yang dilakukan, dibuktikan adanya kandungan steroid yang terdapat pada bagian daunnya. Penelitian ini diarahkan pada kandungan steroid, yang pada banyak tumbuhan obat berkhasiat menentukan keaktifan fisiologisnya. Dengan metode isolasi secara ekstraksi menggunakan alat Soxhlet, kemudian dilanjutkan dengan kromatografi lapis tipis preparatif maka dapat dihasilkan zat padat berwarna putih. Rekrystalisasi dengan menggunakan metanol panas menghasilkan kristal amorf berwarna putih, yang mempunyai jarak lebur 135-139°C.

Analisis zat tersebut dengan uji kromatografi lapis tipis menunjukkan adanya bercak steroid dengan harga $R_f=0,54$ pada sistem kromatografi lapis tipis yang menggunakan fase diam silika gel G 60 dan fase gerak heksana-etil asetat (4:1, V/v).

Karakter lain yang diperoleh dapat dilihat dari spektra inframerah yang dihasilkan dari pembacaan kristal menggunakan spektrofotometer inframerah, yaitu senyawa yang diisolasi mempunyai gugus-gugus fungsional sebagai berikut: gugus OH yang ditunjukkan oleh puncak serapan pada bilangan gelombang 3310 cm^{-1} , gugus CH yang ditunjukkan oleh puncak serapan pada bilangan gelombang 2926 cm^{-1} , ikatan rangkap tidak terkonjugasi pada 2 atom C yang ditunjukkan oleh puncak serapan pada bilangan gelombang 1629 cm^{-1} , gugus CH_3 asimetris dan CH_2 yang ditunjukkan oleh puncak serapan pada bilangan gelombang 1446 cm^{-1} , gugus CH_3 simetris yang ditunjukkan oleh puncak serapan pada bilangan gelombang 1368 cm^{-1} , dan gugus alkohol sekunder yang ditunjukkan oleh puncak serapan pada bilangan gelombang 1050 cm^{-1} .