

ABSTRAK

Daun mangga gedong gincu (*Mangifera indica* L. cv. Gedong Gincu) diketahui mengandung senyawa metabolit sekunder yang berpotensi sebagai antioksidan alami, terutama flavonoid dan fenolik. Penelitian ini bertujuan menentukan kandungan metabolit sekunder, kadar total fenolik, kadar total flavonoid, aktivitas antioksidan, serta mengisolasi senyawa flavonoid dari fraksi etil asetat daun mangga gedong gincu asal Kabupaten Sragen. Sampel diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan etanol 96%, kemudian difraksinasi menggunakan n-heksana dan etil asetat. Kadar total fenolik dianalisis dengan metode Folin–Ciocalteu, kadar total flavonoid menggunakan metode AlCl_3 , dan aktivitas antioksidan diuji dengan metode DPPH. Isolasi flavonoid dilakukan menggunakan kromatografi kolom dan KLTP, sedangkan identifikasi isolat dilakukan menggunakan spektrofotometri UV-Vis dan pereaksi geser. Hasil penelitian menunjukkan bahwa simplisia dan ekstrak etanol mengandung flavonoid, tanin, saponin, alkaloid, serta steroid/triterpenoid. Fraksi etil asetat memiliki kadar total fenolik $375,737 \pm 0,286$ mg GAE/g ekstrak, kadar total flavonoid $38,500 \pm 0,057$ mg QE/g ekstrak, dan nilai IC_{50} 28,081 ppm yang menunjukkan aktivitas antioksidan sangat kuat. Isolat BC_2 diduga termasuk golongan flavon dengan kemungkinan senyawa apigenin.

Kata kunci: Daun Mangga Gedong Gincu, Isolasi, Total Fenolik, Total Flavonoid, Antioksidan.