

ABSTRAK

Daun mangga Gedong Gincu (*Mangifera indica* L. cv. *Gedong Gincu*) merupakan salah satu sumber senyawa bioaktif yang berpotensi sebagai antioksidan alami karena mengandung berbagai metabolit sekunder, terutama flavonoid dan senyawa fenolik. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa flavonoid dari fraksi etanol daun mangga Gedong Gincu serta mengidentifikasi aktivitas antioksidannya. Penelitian diawali dengan determinasi tanaman, preparasi sampel, ekstraksi menggunakan metode maserasi, deklorofilasi, fraksinasi cair-cair, skrining fitokimia, penentuan kadar total fenol menggunakan metode Folin-Ciocalteu, penentuan kadar total flavonoid menggunakan metode AlCl_3 , uji aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH, serta isolasi flavonoid melalui kromatografi kolom gravitasi yang diidentifikasi menggunakan spektrofotometri UV-Vis dengan pereaksi geser. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi etanol daun mangga Gedong Gincu mengandung alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, dan steroid. Kadar total fenol dan total flavonoid berturut-turut sebesar $355,01 \pm 0,57$ mg GAE/g dan $14,33 \pm 0,01$ mg GE/g, sedangkan aktivitas antioksidan menunjukkan nilai IC_{50} sebesar 64,448 mg/L yang termasuk kategori kuat. Hasil isolasi menghasilkan empat fraksi, dengan isolat BC_2 sebagai isolat terpilih untuk identifikasi lebih lanjut. Berdasarkan analisis spektrofotometri UV-Vis menggunakan pereaksi geser, isolat BC_2 diduga merupakan senyawa 5,7,8-trihidroksiisoflavan.

Kata kunci: Isolasi, fraksi etanol, flavonoid, fenol, antioksidan