

ABSTRAK

Telah dilakukan isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid yang meredam radikal bebas DPPH dari ekstrak kulit buah jeruk manis (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) varietas Pacitan.

Ekstraksi kulit buah jeruk manis varietas Pacitan dilakukan dengan cara soxhletasi berturut-turut menggunakan pelarut petroleum eter dan metanol 80%. Endapan yang dihasilkan diidentifikasi adanya flavonoid dengan reaksi warna Wilstater dan Kromatografi Lapis Tipis. Pada filtrat juga dilakukan Kromatografi Lapis Tipis. Adanya flavonoid golongan flavanon dengan pereaksi warna Wilstater ditunjukkan dengan perubahan warna larutan uji menjadi magenta. Identifikasi adanya flavonoid secara Kromatografi Lapis Tipis, dengan fase diam selulosa mikrokristalin, fase gerak asam asetat 25 %, dan penampak noda larutan $AlCl_3$ 1% dalam etanol, menunjukkan bahwa ekstrak kulit buah jeruk manis varietas Pacitan mengandung flavonoid dengan adanya bercak berwarna kuning. Endapan dimurnikan dengan kromatografi kolom vakum cair, didapat 17 fraksi. Fraksi ke-9 sampai 17 dilakukan uji aktivitas peredaman radikal bebas DPPH 0,2% dalam metanol dan Kromatografi Lapis Tipis Preparatif. Senyawa hasil Kromatografi Lapis Tipis Preparatif diidentifikasi dengan spektrofotometri ultraviolet-tampak.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa isolat flavonoid dari ekstrak kulit buah jeruk manis varietas Pacitan mengandung senyawa flavanon atau dihidroflavonol tanpa gugus OH pada posisi 5 dan 7, tanpa ortodiOH pada cincin A, tanpa ada gugus yang peka terhadap basa, dan mempunyai aktivitas meredam radikal bebas DPPH.