

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menginvestigasi kandungan flavonoid yang terdapat pada daun nanas (*Ananas comosus*) dan biji alpukat (*Persea americana*). Flavonoid merupakan metabolit sekunder tumbuhan yang dikenal memiliki berbagai manfaat kesehatan, termasuk antioksidan, antiinflamasi, dan kemampuan untuk mencegah penyakit kronis serta sebagai agen penyembuhan luka bakar. Kedua komponen tumbuhan ini, yang sering dianggap sebagai limbah, memiliki potensi signifikan dalam pemanfaatan lebih lanjut karena sifat bioaktifnya. Metode ekstraksi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode maserasi. Konsentrasi flavonoid diukur menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis dan kromatografi lapis tipis (KLT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa baik daun nanas maupun biji alpukat mengandung flavonoid dalam jumlah yang signifikan. Hasil penelitian mengindikasikan bahwa ekstrak flavonoid dari daun nanas dan biji alpukat menunjukkan efek penyembuhan luka yang signifikan. Penelitian ini menegaskan potensi terapeutik dari flavonoid dalam daun nanas dan biji alpukat sebagai kandidat alami untuk pengembangan alternatif obat luka bakar. Kegiatan ini tidak hanya membuka jalan untuk pengembangan suplemen kesehatan alami tetapi juga memberikan solusi terhadap masalah limbah pertanian.

Kata kunci: Daun nanas, Biji alpukat, Flavonoid, Antioksidan, Metode ekstraksi, penyembuhan Luka bakar, Antiinflamasi.

ABSTRACT

This study aims to investigate the flavonoid content found in pineapple leaves (*Ananas comosus*) and avocado seeds (*Persea americana*). Flavonoids are secondary plant metabolites that are known to have various health benefits, including antioxidant, anti-inflammatory, and the ability to prevent chronic disease and as a burn wound healing agent. These two plant components, which are often considered waste, have significant potential for further utilization due to their bioactive properties. The extraction method used in this research is the maceration method. Flavonoid concentrations were measured using UV-Vis spectrophotometry and thin layer chromatography (TLC) methods. The results showed that both pineapple leaves and avocado seeds contain significant amounts of flavonoids. The research results indicated that flavonoid extracts from pineapple leaves and avocado seeds showed significant wound healing effects. This research confirms the therapeutic potential of flavonoids in pineapple leaves and avocado seeds as natural candidates for the development of alternative burn medicines. This activity not only paves the way for the development of natural health supplements but also provides a solution to the problem of agricultural waste.

Key words: Pineapple leaves, avocado seeds, flavonoids, antioxidants, extraction method, healing burns, anti-inflammatory.