

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, 2021
Sherli Febritha
052191002

KAJIAN ANALISIS KANDUNGAN FLAVONOID TOTAL EKSTRAK ETANOL BUAH DAN KULIT BUAH ALPUKAT DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis

ABSTRAK

Latar Belakang : Tanaman Alpukat (*Persea americana mill.*), termasuk dalam famili *Lauraceae* yang berkhasiat sebagai obat serta memiliki kandungan flavonoid. Flavonoid merupakan salah satu senyawa golongan fenol alam terbesar yang terdapat dalam semua tumbuhan hijau karena mempunyai aktivitas senyawa flavonoid yang diketahui memiliki sifat sebagai penangkap radikal bebas, penghambat enzim hidrolisis, oksidatif dan juga bekerja sebagai anti-inflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan flavonoid total ekstrak etanol buah dan kulit buah alpukat dengan metode spektrofotometri UV-Vis.

Metode : Metode penelitian yang digunakan *review* jurnal dari 5 jurnal yang terindeks nasional (Sinta) dan internasional (scopus) tentang analisis kandungan flavonoid total ekstrak etanol buah dan kulit buah alpukat (*Persea americana mill.*) dengan metode spektrofotometri UV-Vis yang diterbitkan dari tahun 2013-2020.

Hasil : Dua artikel penelitian menggunakan kulit alpukat dan tiga menggunakan buah alpukat sebagai sampel penelitian analisis kandungan flavonoid total ekstrak etanol buah dan kulit buah alpukat dengan menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. Metode ekstraksi yang digunakan pada penelitian tersebut adalah maserasi, sedangkan pelarut yang digunakan adalah etanol, metanol dan air.

Kesimpulan : Kadar flavonoid total dalam ekstrak etanol pada kulit alpukat dengan menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis didapatkan hasil yaitu pada penelitian Aminah, *et al* sebesar 4,0122 mgQE/g dan penelitian Asmorowati, *et al* sebesar 54,950 mg/100g, sedangkan pada ekstrak buah alpukat penelitian Firlin, *et al* sebesar 10,95% (10,95 mg/100 mg). Kadar flavonoid total dalam ekstrak metanol buah alpukat dengan menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis didapatkan hasil yaitu pada penelitian Ana F, *et al* sebesar 21,9 mg/100g dan ekstrak air buah alpukat dengan menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis didapatkan hasil yaitu pada penelitian Shehata, *et al* sebesar 61,98 µg/100g.

Kata Kunci : Flavonoid Total, Buah dan Kulit Buah Alpukat, Spektrofotometri UV-Vis