

INTISARI

ELIYANA, R., 2019, UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KOMBINASI FRAKSI *n*-BUTANOL DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.) DAN FRAKSI ETIL ASETAT DAUN ALPUKAT (*Persea americana* Mill) TERHADAP RADIKAL DPPH, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman sirsak (*Annona muricata* L.) dan Tanaman alpukat (*Persea americana* Mill) merupakan tanaman yang memiliki manfaat sebagai obat tradisional. Daun sirsak (*Annona muricata* L.) dan daun alpukat (*Persea americana* Mill) adalah tanaman yang mengandung senyawa flavonoid, saponin, tanin, dan polifenol yang memiliki aktivitas antioksidan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antioksidan dari kombinasi fraksi *n*-butanol daun sirsak dan fraksi etil asetat daun alpukat terhadap radikal DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Pycrylhidrazil*) yang dibuat tiga perbandingan yaitu 1:1, 1:2, dan 2:1.

Ekstraksi dilakukan dengan cara maserasi menggunakan pelarut metanol, kemudian ekstrak metanol daun sirsak difraksinasi menggunakan pelarut *n*-heksana, etil asetat, *n*-butanol dan air. Ekstrak metanol daun alpukat difraksinasi menggunakan pelarut *n*-heksana, etil asetat, dan air. Pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH(*1,1-Diphenyl-2-Pycrylhidrazil*) secara spektrofotometri.

Hasil penelitian menunjukkan kombinasi fraksi *n*-butanol daun sirsak dan fraksi etil asetat daun alpukat memiliki aktivitas antioksidan. Nilai IC₅₀ perbandingan 1:1 adalah 8,15 ppm, perbandingan 1:2 adalah 7,48 ppm, dan perbandingan 2:1 adalah 6,98 ppm. Perbandingan 2:1 merupakan kombinasi terkuat.

Kata kunci : daun sirsak, daun alpukat, antioksidan, DPPH, IC₅₀.

ABSTRACT

ELIYANA, R., 2019, TEST ANTIOXIDANT OF COMBINATION SOURSOP LEAF (*Annona muricata* L.) n-BUTANOL FRACTION AND AVOCADO LEAVES (*Persea americana* Mill) ETIL ETHYL ACETATE FRACTION AGAINST DPPH RADICAL, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Soursop plants (*Annona muricata* L.) and Avocado Plants (*Persea americana* Mill) are plants that have benefits as traditional medicine. Soursop leaves (*Annona muricata* L.) and avocado leaves (*Persea americana* Mill) are plants that contain compounds of flavonoids, saponins, tannins, and polyphenols which have antioxidant activity. The purpose of this study was to determine the antioxidant activity of a combination of n-butanol fraction of soursop leaves and ethyl acetate fraction of avocado leaves against DPPH radicals (1,1-Diphenyl-2-Pycrylhidrazil) which made three comparisons, namely 1: 1, 1: 2, and 2: 1.

Extraction was carried out by maceration using methanol solvent, then the methanol extract of soursop leaves was fractionated using *n*-hexane, ethyl acetate, *n*-butanol and water solvents. The methanol extract of avocado leaves was fractionated using *n*-hexane, ethyl acetate, and water solvents. Testing of antioxidant activity using the DPPH (1,1-Diphenyl-2-Pycrylhidrazil) method by spectrophotometry.

The results showed that the combination of n-butanol fraction of soursop leaves and the ethyl acetate fraction of avocado leaves had antioxidant activity. The IC₅₀ ratio of 1:1 is 8.15 ppm, the ratio of 1:2 is 7.28 ppm, and the ratio of 2:1 is 6.98 ppm. Ratio of 2:1 is the strongest combination.

Keyword : soursop leaf, avocado leaf, antioxidant, DPPH, IC₅₀.