

## ABSTRAK

Agustine Setia Putri (01174180011)

### **UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN PETAI (*Parkia speciosa* Hassk.)**

Karya Tulis Ilmiah, Fakultas Ilmu Kesehatan 2021

(XII + 37 halaman; 7 tabel; 14 gambar; 3 lampiran)

Tanaman *Parkia speciosa* Hassk. umumnya dimanfaatkan sebagai bahan pangan oleh sebagian masyarakat. Secara empiris daun tanaman ini digunakan untuk menurunkan lemak dalam darah. Tanaman ini memiliki senyawa fenolik yang bermanfaat sebagai antioksidan. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui aktivitas antioksidan dari ekstrak daun petai (*Parkia speciosa* Hassk.). Metode yang dilakukan terdiri dari pengambilan dan pengolahan sampel, ekstraksi, penapisan fitokimia, dan uji aktivitas antioksidan. Ekstraksi menggunakan pelarut etanol 96%. Hasil penapisan fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak daun petai (*Parkia speciosa* Hassk.) mengandung senyawa alkaloid, fenol, saponin, vannin, dan steroid. Uji aktivitas antioksidan menggunakan DPPH konsentrasi 0,226 mM pada panjang gelombang 515 nm. Pada penelitian digunakan Vitamin C sebagai larutan perbandingan dan ekstrak daun petai (*Parkia speciosa* Hassk.) sebagai larutan uji. Nilai  $IC_{50}$  ekstrak daun petai (*Parkia speciosa* Hassk.) yang didapatkan adalah sebesar 74,26 ppm yang menunjukkan ekstrak daun petai termasuk antioksidan kuat. *Antioxidant Activity Index* yang dihasilkan sebesar 1,2 angka tersebut menunjukkan aktivitas antioksidan ekstrak daun petai (*Parkia speciosa* Hassk.) kuat (AAI 1 – 2).

Kata kunci: Daun petai (*Parkia speciosa* Hassk.); Antioksidan; DPPH

Referensi: 39 (1987 – 2021)

## **ABSTRACT**

*Agustine Setia Putri (01174180011)*

### **UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN PETAI (*Parkia speciosa* Hassk.)**

*Thesis, Faculty of Health Sciences 2021*

*(XII + 37 pages; 7 tables; 14 pictures; 3 appendices)*

*Parkia speciosa* Hassk. generally used as food by some people. Empirically the leaves of this plant are used to reduce fat in the blood. This plant has phenolic compounds that are useful as antioxidants. The aim of the study was to determine the antioxidant activity of the leaf extract of petai (*Parkia speciosa* Hassk.). The methods used consisted of sampling and processing, extraction, phytochemical screening, and antioxidant activity tests. Extraction using 96% ethanol as solvent. The results of phytochemical screening showed that the leaf extract of petai (*Parkia speciosa* Hassk.) contained alkaloids, phenols, saponins, annins, and steroids. The antioxidant activity test used DPPH with a concentration of 0.226 mM at a wavelength of 515 nm. In this study, Vitamin C was used as a comparison solution and petai leaf extract (*Parkia speciosa* Hassk.) was used as a test solution. The IC50 value of the petai leaf extract (*Parkia speciosa* Hassk.) obtained is 74.26 ppm which indicates that the petai leaf extract is a strong antioxidant. The resulting Antioxidant Activity Index of 1.2 indicates that the antioxidant activity of the petai (*Parkia speciosa* Hassk.) leaf extract is strong (AAI 1-2).

**Keywords:** *Petai leafs (*Parkia speciosa* Hassk.); Antioxidant; DPPH*

**References:** *39 (1987 – 2021)*