

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi S1 Farmasi  
Skripsi, Agustus 2020  
Ovie Asiska M  
050218A175

**KAJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN KERSEN  
(*Muntingia calabura* L.) MENGGUNAKAN METODE DPPH (1, 1-difenil-2-  
pikrilhidrazin)**

(xvi + 55 halaman + 5 gambar + 10 tabel + 8 Lampiran + 40 pustaka)

**INTISARI**

**Latar Belakang :** *Muntingia calabura* L. diketahui mempunyai kandungan metabolit sekunder berupa senyawa flavonoid yang memiliki aktivitas antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kandungan metabolit yang terdapat pada daun kersen dan mengevaluasi kemampuan daya aktivitas antioksidan ekstrak daun kersen.

**Metode :** Penelitian ini menggunakan literatur review pada 5 jurnal yang terdiri dari 1 jurnal internasional dan 4 jurnal nasional tentang daya antioksidan ekstrak daun kersen.

**Hasil :** Ekstrak daun kersen memiliki aktivitas antioksidan yang bervariasi tergantung dari pelarut yang digunakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun kersen mampu menyari senyawa metabolit sekunder berupa alkaloid, flavonoid, fenolik, saponin, dan tanin. Ekstrak daun kersen memiliki kategori aktivitas antioksidan sedang sampai sangat kuat.

**Simpulan :** Berdasarkan hasil data yang didapat ekstrak daun kersen memiliki aktivitas antioksidan dengan kategori sedang sampai sangat kuat.

**Kata Kunci :** *Muntingia calabura* L., Flavonoid, Antioksidan, DPPH

Ngudi Waluyo University  
Pharmacy Study Program  
Final Project, August 2020  
Ovie Asiska M  
050218A175

**STUDY of the ANTIOXIDANT ACTIVITY of CHERRY LEAF EXTRACT  
(*Muntingia calabura* L.) USING DPPH METHOD (1, 1-diphenyl-2-  
picrylhydrazine)**

(xvi + 55 page + 5 image + 10 table + 8 appendix + 40 References)

**ABSTRACT**

**Background :** *Muntingia calabura* L. is known to contain secondary metabolites in the form of flavonoid compounds which have antioxidant activity. This study aims to evaluate the metabolites contained in cherry leaves and evaluate the ability of antioxidant activity of cherry leaf extract.

**Method :** This study used a literature review in 5 journals consisting of 1 international journal and 4 national journals on the antioxidant power of cherry leaf extract.

**Results :** Cherry leaf extract has antioxidant activity that varies depending on the solvent used. The results showed that cherry leaf extract was able to extract secondary metabolites in the form of alkaloids, flavonoids, phenolics, saponins, and tannins. Cherry leaf extract has a moderate to very strong category of antioxidant activity.

**Conclusion :** Based on the data obtained, cherry leaf extract has moderate to very strong antioxidant activity.

**Keywords :** *Muntingia calabura* L., Flavonoids, Antioxidant, DPPH