

Universitas Ngudi Waluyo Ungaran  
Program Studi S1 Farmasi  
Skripsi, 21 Juni 2021  
Muammalah  
050116A063

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN KELOR (*MORINGA OLEIFERA*) DENGAN METODE DPPH (1,1-DIPENYL-2-PICRYL HIDRAZIL)**

(xi + 43 Halaman + 3 gambar + 5 tabel + lampiran)

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Daun kelor banyak dikaji oleh para peneliti karena daunnya mempunyai beberapa aktivitas farmakologi. Daun kelor mengandung beberapa senyawa aktif yang diduga berpotensi sebagai antioksidan alami. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji aktivitas ekstrak daun kelor (*Moringa Oleifera*) sebagai antioksidan dengan metode DPPH (*1,1-Diphenyl-2-picryl Hidrazil*) serta senyawa yang berperan sebagai antioksidan.

**Metode :** Penelitian dilakukan dengan metode studi literatur menggunakan beberapa artikel untuk memperoleh data sekunder. Data didapatkan melalui pencarian menggunakan kata kunci *Moringa oleifera* dan *antioxidant activity*. Hasil yang diperoleh berdasarkan 5 literatur yang menggunakan metode DPPH yang selanjutnya dilakukan review.

**Hasil :** Daun kelor mempunyai nilai  $IC_{50}$  103,98  $\mu\text{g/mL}$ . Kandungan senyawa dan ekstrak daun kelor adalah alkaloid, flavonoid, tannin dan steroid.

**Simpulan :** Ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) memiliki aktivitas sebagai antioksidan dengan menggunakan metode DPPH. Senyawa yang berperan sebagai antioksidan yaitu alkaloid, flavonoid, tanin dan steroid.

**Kata Kunci :** daun kelor, antioksidan, DPPH

**Universitas Ngudi Waluyo Ungaran**  
**Program Studi S1 Farmasi**  
**Skripsi, 21 Juni 2021**  
**Muammalah**  
**050116A063**

**Moringa Leaves as an antioxidant using the DPPH (1,1-Diphenyl-2-picryl  
Hidrazil) method**  
**(xi + 43 pages + 3 pictures + 5 tables + attachments)**

### **ABSTRACT**

**Background :** Moringa leaves is currently the focus of researchers because the peel has pharmacological. Moringa leaves contain several active compounds that are thought to have the potential to be natural antioxidants. Thus, this study aims to study activity of (moringa oleifera) extract as an antioxidant wit DPPH method and compounds that act as antioxidant.

**Methods :** This research design is a meta-analysis with the procedure according to Wilson and Kelley. Data obtained through filtering using the keywords Moringa oleifera and antioxidant activity. The filtering results obtained 5 literature were reviewed.

**Results :** The original moringa leaf of Indonesia has an  $IC_{50}$  value of 103,98  $\mu\text{g/mL}$  (medium). The compound content of moringa leaf extract is alkaloid, flavonoid, tanin dan steroid.

**Conclusion :** Moringa leaves (*Moringa oleifera*) extract has antioxidant activity using the DPPH method. The compound that plays a role as an antioxidant.

**Keywords :** moringa leaves, antioxidants, DPPH