

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK ETANOL  
DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa* L.)**

**SKRIPSI**

**TEVYN TRIANDY**

**31114052**



**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA  
PROGRAM STUDI S1-FARMASI  
2020**

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK ETANOL  
DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa* L.)**

**SKRIPSI**

**TEVYN TRIANDY**

**31114052**

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA  
PROGRAM STUDI S1-FARMASI  
2020**

## ABSTRAK

Daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) adalah nama tumbuhan obat tropis yang berasal dari Asia Tenggara. Daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) mengandung saponin, flavonoid, triterpenoid dan tanin. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kadar tanin dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) yang diambil dari daerah Kabupaten Tasikmalaya. Metode yang digunakan dalam pengujian kadar tanin yaitu metode spektrofotometri UV-Vis dengan menggunakan asam tanat sebagai standar. Sedangkan pengujian aktivitas antioksidan dilakukan dengan menggunakan metode DPPH (*1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl*) dan gambaran aktivitas antioksidan yaitu dinyatakan dengan  $IC_{50}$ . Hasil yang didapat lalu dihitung dengan menggunakan analisis data regresi linier. Hasil kadar tanin total ekstrak etanol daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) yaitu 17,11 % dengan nilai  $IC_{50}$  6,623 ppm. Dengan demikian aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) sangat kuat.

**Kata kunci :** Daun ketapang, Tanin, Antioksidan

## **ABSTRACT**

*The leaves of the Ketapang (Terminalia catappa L.) are the name of tropical medicinal plants originating from southeast Asia. The leaves of the Ketapang (terminalia catappa L.) contain saponins, flavonoids, triterpenoids and tannins. This research is done to know the levels of tannins and antioxidant activities of the Ketapang leaf ethanol extract (terminalia catappa L.) taken from the district of Tasikmalaya. The method used in soil testing is the UV-Vis spectrophotometry method using tannic acid as standard. While testing antioxidant activity is done by using the method DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) and the description of antioxidant activity is EXPRESSED with IC<sub>50</sub>. The results gained are then calculated using the analysis of linear regression data. Results of the total tannins of the Ketapang leaf extract (terminalia catappa L.) is 17.11% WITH an IC value of<sub>50</sub> 6.623 ppm. Thereby, antioxidant activity of the Ketapang leaf ethanol extract (Terminalia catappa L.) is very strong.*

**Keywords:** *leaves Ketapang, tannins, antioxidants*