

## INTISARI

**Yosyianti, D., 2016, UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOLIK DAUN DUKU (*Lansium domesticum* Correa) TERHADAP RADIKAL DPPH (1,1 diphenyl-2-picrylhydrazil), KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Antioksidan merupakan suatu senyawa yang dapat mengatasi kerusakan oksidatif akibat radikal bebas. Senyawa fenolik berfungsi sebagai antioksidan. Tanaman duku (*Lansium domesticum* Correa) mengandung senyawa fenolik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan pada ekstrak etanolik daun duku terhadap radikal DPPH dengan parameter  $IC_{50}$  dan melakukan skrining fitokimia ekstrak etanolik daun duku.

Serbuk daun duku dimaserasi menggunakan etanol 70%. Ekstrak daun duku dilakukan uji skrining fitokimia. Selanjutnya ekstrak daun duku diuji aktivitas antioksidannya terhadap radikal DPPH dengan mengukur absorbansi dengan spektrofotometer, kemudian dihitung persen peredaman dan nilai  $IC_{50}$ . Rutin digunakan sebagai kontrol positif.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanolik daun duku memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai  $IC_{50}$  sebesar 98,82 ppm. Hasil skrining fitokimia ekstrak etanolik daun duku menunjukkan daun duku mengandung senyawa fenolik, tanin, flavonoid, triterpenoid, alkaloid, dan saponin.

---

Kata kunci: Daun duku (*Lansium domesticum* Correa), antioksidan, DPPH.

## ABSTRACT

**YOSYIANTI, D., 2016, ANTIOXIDANT ACTIVITY TEST OF ETHANOLIC EXTRACT OF *DUKU* LEAVES (*Lansium domesticum* Correa) TO DPPH (*1,1 diphenyl-2-picrylhydrazil*) RADICAL, SCIENTIFIC PAPER, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Antioxidant is a compound that can be used to overcome oxydative damage induced by free radical. A phenolic compound serves as antioxidant. *Duku* (*Lansium domesticum* Correa) plant contains phenolic compound. The study was aimed to determaine the antioxidant activity of ethanolic extract of *duku* leaves to DPPH radicals with IC<sub>50</sub> parameters and screening phytochemistry of ethanolic extract of *duku* leaves.

*Duku* leaves powder was macerated with 70% ethanol. The *duku* leaves extract was analyzed the screening phytochemistry. Then *duku* leaves extract was tested antioxidant activity to DPPH radical by measuring absorbance by spectrophotometer, then it was calculated the percentage of reduction and IC<sub>50</sub> value. Rutin was used as a positive control.

This research result showed that ethanolic extract of *duku* leaves had antioxidant activity with a value IC<sub>50</sub> of 98,82 ppm. *Duku* leaves ethanolic extract contained phenolic compound, tannin, flavonoid, triterpenoid, alkaloid, and saponin.

---

Keywords: *Duku* leaves (*Lansium domesticum* Correa), Antioxidant, DPPH