Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi
Skripsi, Februari 2020
Ayu Lestari
050117A013

KAJIAN POTENSI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PADA DAUN & BUAH TIN (Ficus carica L) DENGAN METODE DPPH (*2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl*)

ABSTRAK

Latar belakang : Radikal bebas sering ditemui dalam kehidupan sehari-hari sebagai polutan, asap rokok dan lainnya, yang menyebabkan stress oksidatif sehingga menimbulkan berbagai penyakit. Antioksidan alami lebih mempunyai efek toksik yang minimal. Tanaman tin (*Ficus carica L*) diketahui memiliki kandungan berbagai metabolit yang mempunyai peran penting dalam memberikan aktivitas antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi ekstrak varietas buah dan ekstrak daun tin sebagai antioksidan dengan metode DPPH.
Metode : Penelitian ini menggunakan metode review artikel yang dipublikasikan jurnal nasional (ber-ISSN) dan jurnal internasional (terindex Scimago).
Hasil : Ekstrak buah tin mengandung metabolit sekunder sebagai yang dapat memeberikan aktivitas antioksidan yaitu senyawa fenolik seperti, flavonoid, tanin, antosianin dan, saponin yang dapat berperan sebagai antioksidan sedangkan, pada ekstrak daun tin mengandung metabolit sekunder yang berperan pada aktivitas antioksidan yaitu senyawa fenolik seperti, saponin, tanin, dan flavonoid jenis gikosida. Pengujian aktivitas antioksidan pada ekstrak buah tin memiliki nilai IC_{50} sebesar 13, 405 ppm. Ekstrak daun tin memiliki nilai IC_{50} sebesar 3,6976 ppm.
Simpulan : Ekstrak daun dan buah tin mengandung senyawa fenolik sehingga berpotensi sebagai antioksidan dengan kategori sangat kuat. Ekstrak daun tin memiliki aktivitas antioksidan lebih kuat dibanding ekstrak buah tin dan mengandung senyawa flavonoid jenis glikosida.

Kata Kunci: *Ficus carica L,* antioksidan, DPPH