

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan  
Skripsi September, 2020  
I Putu Budi Arthana  
050218A093

## **KAJIAN POTENSI ANTIDIABETIK EKSTRAK DAUN TIN (*FICUS CARICA.L*) DENGAN METODE INVIVO**

**(xvi + 48 halaman + 2 tabel + 2 gambar + 54 lampiran)**

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Pengobatan herbal masih digunakan sebagai pengobatan utama di negara berkembang. Salah satu yang telah diketahui pengobatan tradisional dengan menggunakan tanaman herbal yaitu dengan daun tin. Daun tin (*Ficus Carica.L*) secara empiris dapat menyembuhkan berbagai penyakit seperti diabetes militus. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui skrining fitokimia dan aktivitas antidiabetes pada ekstrak daun tin.

**Metode :** Metode penelitian yang digunakan adalah study literatur. Data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari artikel yang dipublikasi sepuluh tahun terakhir dengan predikat nasional/internasional dan terindeks *Scimago Institutions Rankings*. Kemudian diuraikan secara deskriptif dengan cara memaparkan, membandingkan hasil data artikel yang dimuat.

**Hasil :** Ekstrak daun tin memiliki kandungan Flavonoid, saponin, tanin, dan alkaloid. Dari beberapa kandungan metabolit sekunder ini, Flavonoid lah yang diduga berfungsi sebagai antidiabetic dalam ekstrak daun tin. Ekstrak daun tin dengan metode maserasi dan dosis 250 mg/kg BB menghasilkan penurunan kadar gula darah lebih besar dari pada kontrol positif. Ekstrak daun tin dengan metode dekoka dan dosis 400 mg/kg BB menghasilkan penurunan kadar gula darah lebih besar dari pada kontrol positif, hal ini menunjukkan bahwa ekstrak daun tin memiliki aktivitas antidiabetik.

**Kesimpulan :** Ekstrak daun tin memiliki aktivitas antidiabetik dengan pengujian *invivo* menunjukkan daun tin sebagai alternatif pengobatan penderita diabetes.

**Kata kunci :** Daun Tin, Antidiabetik, *Invivo*

Ngudi Waluyo University  
Pharmacy Study Program, Faculty of Health Sciences  
Final Project, September 2020  
I Putu Budi Arthana  
050218A093

## **STUDY OF ANTIDIABETIC POTENTIAL EXTRACT LEAVES (FICUS CARICA.L) TIN WITH INVIVO METHOD**

**(xvi + 48 pages + tables + 2 images + 54 attachments)**

### **ABSTRACT**

**Background** : Herbal medicine is still used as the main treatment in developing countries. One of the known traditional medicine using herbal plants is tin leaves. Tin leaves (*Ficus Carica.L*) can empirically cure various diseases such as diabetes mellitus. The purpose of this study was to determine phytochemical screening and antidiabetic activity in tin leaf extract.

**Method** : The research method used literature study. The data used are secondary data obtained from articles published in the last ten years with national / international predicate and indexed by *Scimago Institutions Rankings*. Then described descriptively by describing, comparing the results of the published article data.

**Result** : Extract tin leaf contains flavonoids, saponins, tannins, and alkaloids. From some of these secondary metabolites, flavonoids are thought to function as antidiabetic in tin leaf extract. Extract tin leaf using the maceration method and the dose of 250 mg / kg BW resulted in a reduction in blood sugar levels greater than the positive control. Extract tin leaf using the decox method and a dose of 400 mg / kg BW resulted in a reduction in blood sugar levels greater than that of the positive control, this indicates that tin leaf extract has antidiabetic activity.

**Conclusions** : Extract tin leaf has antidiabetic activity with invivo testing showing tin leaves as an alternative treatment for diabetics.

**Keywords** : Tin Leaf, Antidiabetic, Invivo