

**ANTIDIABETES FRAKSI AIR DAN ETIL ASETAT DARI  
EKSTRAK DAUN MANGGA (*Mangifera longipes* G.) PADA  
TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menempuh Ujian Sarjana  
pada Program Studi S1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada**

**PIRANTI  
31117034**



**PROGRAM STUDI S1-FARMASI  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2021**

**ANTIDIABETES FRAKSI AIR DAN ETIL ASETAT DARI  
EKSTRAK DAUN MANGGA (*Mangifera longipes* G.) PADA  
TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna menempuh Ujian Sarjana  
pada Program Studi S1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada**

**PIRANTI  
31117034**

**PROGRAM STUDI S1-FARMASI  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2021**

## ABSTRAK

### **Antidiabetes Fraksi Air Dan Etil Asetat Dari Ekstrak Daun Mangga (*Mangifera longipes* G.) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar.**

**Piranti**

S1 Farmasi, STIKes Bakti Tunas Husada

#### **Abstrak**

Telah dilakukan penelitian mengenai aktivitas antidiabetes dari daun mangga (*Mangifera longipes* G.) dengan metode test toleransi glukosa oral. Penelitian ini dilakukan dengan metode ekstraksi maserasi digunakan menggunakan pelarut metanol, kemudian dilakukan fraksinasi dengan metode ekstraksi cair-cair digunakan pelarut air, etil asetat, dan n-heksan. Pengujian dilakukan dengan metode TTGO. Pengukuran kadar glukosa darah dilakukan pada 6 kelompok tikus (normal, negatif, positif, ekstrak fraksi air, fraksi etil asetat) yang masing-masing kelompok terdiri dari 4 tikus. Analisis yang digunakan adalah SPSS versi 16.0 dengan uji Paired T Test pada drajat kepercayaan 95%. Dari hasil uji Paired T Test, menunjukkan bahwa pada kelompok ekstrak, fraksi air, dan fraksi etil asetat menunjukkan adanya penurunan kadar glukosa darah. Namun pada fraksi etil asetat menunjukkan aktivitas lebih baik untuk menurunkan kadar glukosa darah dibandingkan dengan kelompok ekstrak dan fraksi air, dengan menunjukkan persen penurunan sebesar 16,9%.

**Kata Kunci:** *Mangifera longipes* G. , Antidiabetes, Mangiferin, TTGO.

#### **Abstract**

A study has been conducted on the antidiabetic activity of mango leaves (*Mangifera longipes* G.) using the oral glucose tolerance test method. This study was conducted with a maceration extraction method that used methanol solvent, then fractionation with a liquid-liquid extraction method using water solvent, ethyl acetate, and n-hexane. The test was carried out by using the OGTT method. Blood glucose levels were measured in 6 groups of rats (normal, negative, positive, water fraction extract, ethyl acetate fraction) in which each group consisted of 4 rats. The analysis used is SPSS version 16.0 with Paired T Test at 95% accuracy level. According to the results of the Paired T Test, it revealed that in the extract group, the water fraction, and the ethyl acetate fraction showed a decrease in blood glucose levels. However, the ethyl acetate fraction showed better activity for lowering blood glucose levels compared to the extract and water fraction groups, showing a decrease of 16.9%.

**Key Word :** *Mangifera longipes* G. , Antidiabetic, Mangiferin, OGTT