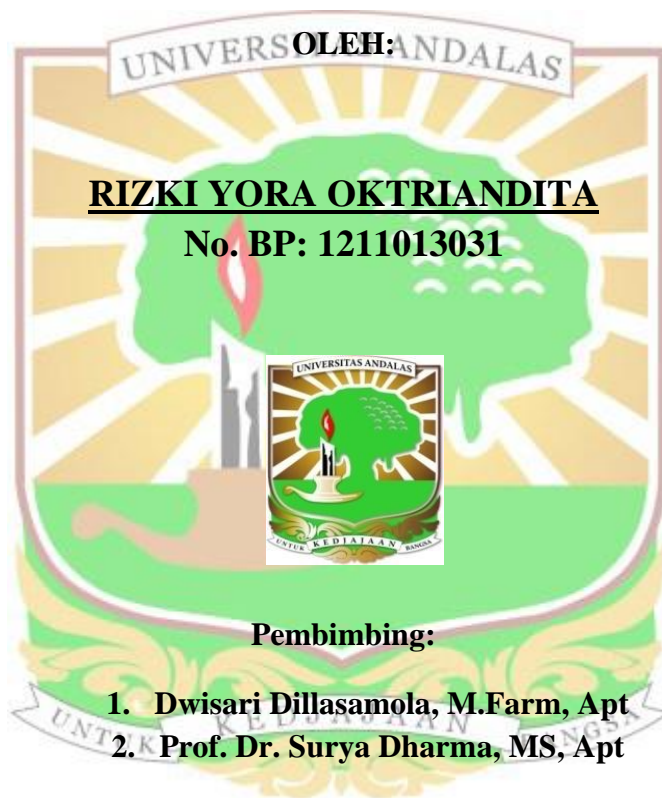


**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA FRAKSI BIJI  
PEPAYA (*Carica papaya* L.) TERHADAP KADAR  
GLUKOSA DARAH MENCIT PUTIH JANTAN**

**SKRIPSI**



**Fakultas Farmasi**

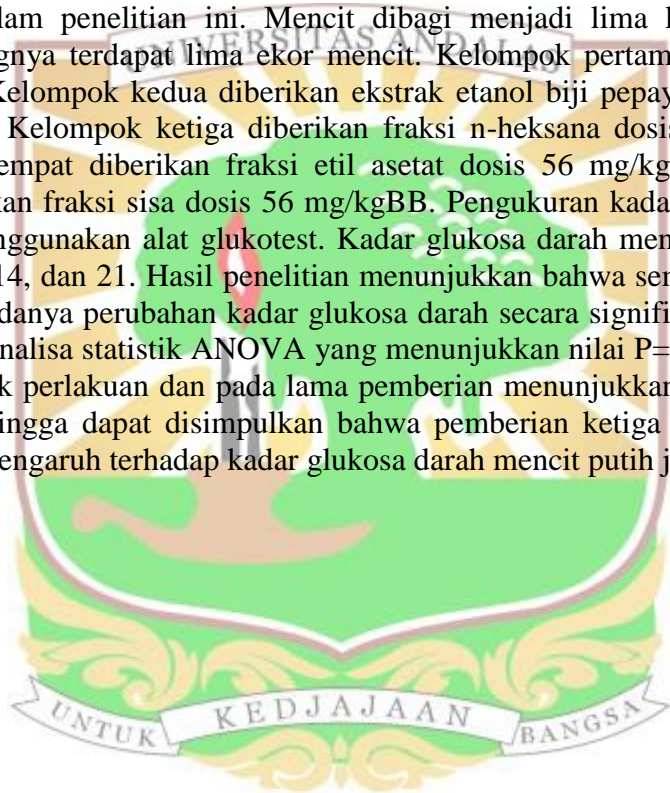
**Universitas Andalas**

**Padang**

**2016**

## ABSTRAK

Sejumlah penelitian telah membuktikan bahwa pepaya (*Carica papaya* L.) merupakan salah satu tanaman yang bisa digunakan untuk pengobatan karena aktivitas farmakologinya. Salah satu bagian dari tanaman ini yang mempunyai manfaat sebagai obat adalah bijinya. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh dari beberapa fraksi dari biji pepaya terhadap kadar glukosa darah mencit putih jantan. Fraksi yang akan diamati yaitu fraksi n-heksana, fraksi etil asetat dan fraksi sisa. Sebanyak 25 ekor mencit sehat dengan berat 20-30 gram digunakan dalam penelitian ini. Mencit dibagi menjadi lima kelompok yang masing-masingnya terdapat lima ekor mencit. Kelompok pertama diberikan Na CMC 0,5%. Kelompok kedua diberikan ekstrak etanol biji pepaya dengan dosis 56 mg/kgBB. Kelompok ketiga diberikan fraksi n-heksana dosis 56 mg/kgBB. Kelompok keempat diberikan fraksi etil asetat dosis 56 mg/kgBB. Kelompok kelima diberikan fraksi sisa dosis 56 mg/kgBB. Pengukuran kadar glukosa darah dilakukan menggunakan alat glukotest. Kadar glukosa darah mencit diukur pada hari ke- 0, 7, 14, dan 21. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua fraksi tidak menunjukkan adanya perubahan kadar glukosa darah secara signifikan, dibuktikan dengan hasil analisa statistik ANOVA yang menunjukkan nilai  $P= 0,147$  ( $P>0,05$ ) pada kelompok perlakuan dan pada lama pemberian menunjukkan nilai  $P= 0,957$  ( $P>0,05$ ). Sehingga dapat disimpulkan bahwa pemberian ketiga fraksi ini tidak memberikan pengaruh terhadap kadar glukosa darah mencit putih jantan.



## ABSTRACT

Some studies have proven that papaya (*Carica papaya* L.) is a plant that can be used for medication due to its pharmacological activity. One part of this plant that has benefits as a medicinal plant is its seed. This study aims to determine the effect of some fraction of papaya seeds on blood glucose levels of male white mice. The fractions that will be observed were *n*-hexane fraction, ethyl acetate fraction and remaining fraction. Twenty-five healthy male mice weigh 20-30 grams are used in this study. Mice were divided into five groups each contained 5 mice. The first group was given 0.5% Na-CMC. The second group was given the ethanol extract of papaya seeds with a dose of 56 mg/kg. The third group was given fraction of *n*-hexane dose of 56 mg/kg. The fourth group was given the ethyl acetate fraction of a dose of 56 mg/kg. The fifth group was given the remaining fraction dose of 56 mg/kg. The measurement of blood glucose levels was performed using gluco-test. Blood glucose levels were measured on days 0, 7, 14, and 21. The results showed that all of the fractions did not show any change in blood glucose levels significantly, this is proven by the results of ANOVA statistical analysis that shows the value of  $P=0.147$  ( $P > 0.05$ ) in the treatment group and the duration of administration showed the value of  $P=0.957$  ( $P > 0, 05$ ). It can be concluded that administration of three fractions have no effect on blood glucose levels of male white mice.

