

## INTISARI

**AGUSTIAWAN,ARDI., 2015. UJI EFEK ANTIHIPERGLIKEMIA EKSTRAK ETANOL 70% BIJI PARE (*Momordica charantia Linn*) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) YANG DI INDUKSI GLUKOSA, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Penderita diabetes melitus terus meningkat dan pengobatannya pun beralih ke tradisional. Biji pare merupakan salah satu obat tradisional diantaranya obat untuk diabetes melitus. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dan mencari dosis efektif ekstrak etanol biji pare sebagai antidiabetes pada mencit putih jantan.

Biji pare dimaserasi dengan pelarut etanol 70%. Ekstrak kental yang diperoleh, diujikan pada kelompok hewan uji dengan variasi dosis 14mg/20gBB mencit, 21mg/20gBB mencit, dan 28mg/20gBB mencit, dengan kelompok obat Glibenklamid, kelompok diabetes CMC Na, kemudian diamati kadar glukosa darah pada menit ke-30, ke-60, ke-90, dan ke-120, lalu dilakukan uji statistik dengan analisis varian satu jalan dengan taraf kepercayaan 95% kemudian dilanjutkan uji Post Hoc (Tukey HSD).

Hasil penelitian menunjukkan efek antidiabetes dari ketiga variasi dosis ekstrak etanol biji pare berbeda secara signifikan terhadap kelompok diabetes. Dosis yang paling efektif dalam menurunkan kadar glukosa darah yaitu pada dosis 14mg/20gBB mencit karena dosis ini memberikan penurunan kadar glukosa darah yang terbesar dari kelompok sediaan uji tetapi tidak sebesar kelompok obat.

---

Kata kunci : biji pare (*Momordica charantia Linn*), ekstrak etanol, kadar glukosa darah

## ABSTRACT

**AGUSTIAWAN, ARDI , 2015. ANTIHYPERGLYCEMIC EFFECT OF ETHANOL 70% SEED EXTRACT BITTER MELON (*Momordica charantia* Linn) TO DECREASE BLOOD GLUCOSE LEVELS AND WHITE MALE MICE (*Mus musculus*) INDUCED OF GLUCOSE. FACULTY OF PHARMACY. UNIVERSITY of. SURAKARTA.**

Adult patients with diabetes mellitus continues to increase with increasing levels of affluence and changing lifestyles. Pare seeds are traditional medicine to treat diabetes mellitus. The experiment was aimed to find out the most effective dose of ethanol extract pare seeds on decreasing blood glucose level of male white mice.

Pare seeds macerated with etanol 70% solvent. The obtained thick extract was tested on each of test animal groups with Pare seeds dose 14mg/20gBB mice, 21mg/20gBB mice, dan 28mg/20gBB mice, with the group Glibenklamid, the group's diabetes drug CMC Na, and then examined blood glucose levels in minutes 30,60,90, and 120. Results Data were analyzed by one-way ANOVA test followed Tukey HSD test at 95% confidence level.

The result showed that the anti-diabetic effect of three doses of ethanol extract of pare seeds was significant difference than group of diabetic . The most effective doses in decreasing blood glucose level was 14mg/20gBB mice because those dose provides a decrease in blood glucose levels was the largest of a group of stock to test but not as big groups of drugs.

---

Keywords: pare seeds (*Momordica charantia* Linn ), ethanol extract, lowering blood glucose level