

**UJI EFEK ANTIHIPERGLIKEMIA KOMBINASI EKSTRAK ETANOL
DAUN ALPUKAT DAN BIJI ALPUKAT (*Persea americana* Mill)
TERHADAP MENCIT JANTAN (*Mus musculus*) Swiss Webster YANG
DIINDUKSI ALOKSAN**

ABSTRAK

LUTHPI WIDYA PUTRI

Email: puuupuut34@gmail.com

Daun alpukat dan biji alpukat digunakan untuk mengobati berbagai penyakit salah satunya adalah sebagai antihiperqlikemia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek kombinasi dari ekstrak etanol daun alpukat, dan biji alpukat sebagai antihiperqlikemia pada mencit putih jantan Swiss Webster. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode induksi aloksan dan diukur menggunakan glukometer. Mencit dibagi menjadi 6 kelompok, yaitu kontrol positif, kontrol negatif, pembanding glibenklamid, ekstrak etanol daun alpukat 100 mg/0,02 kgBB dan biji alpukat 315 mg/0,02 kgBB, serta kombinasinya 50 mg/0,02 kgBB : 157,5 mg/0,02 kgBB. Parameter yang diamati yaitu kadar glukosa darah puasa. Uji statistika menggunakan ANOVA uji lanjut Dunnet, uji lanjut Tukey. Hasil penelitian menunjukkan presentase kadar glukosa darah sediaan uji terhadap pembanding pada kelompok kombinasi mempunyai penurunan yang lebih tinggi. Pada uji kombinasi secara praklinis menurunkan kadar glukosa darah yang signifikan yaitu ada perbedaan dibandingkan sediaan daun dan biji. Secara statistik sediaan biji dan daun menunjukkan sig. 0,940>0,05 tidak signifikan artinya tidak ada perbedaan, sediaan daun dan kombinasi menunjukkan sig.0,058>0,05 tidak signifikan artinya tidak ada perbedaan, dan sediaan biji dan kombinasi menunjukkan sig. 0,032<0,05 signifikan artinya ada perbedaan antara biji dan kombinasi.

Kata kunci: *Persea americana* Mill, antihiperqlikemia, aloksan, glibenklamid, mencit Swiss Webster jantan

**TEST COMBINATIONS OF ANTYHYPERGLYCEMIC EFFECTS OF
ETHANOL EXTRACT OF AVOCADO LEAVES AND SEEDS OF
AVOCADO (*Persea americana* Mill) TO MALE MICE (*Mus musculus*)
SWISS WEBSTER INDUCED ALLOXAN**

ABSTRACT

LUTHPI WIDYA PUTRI

Email: *puuupuut34@gmail.com*

Avocado leaves and seeds are used to treat a variety of diseases one of them is antyhyperglykemia. This study aims to determine the combined effects of ethanol extract of avocado leaves, and seed avocado as antyhyperglykemia on white male Swiss Webster mice. The study was conducted by using the method of induction of alloxan and measured using a glucometer. Mice were divided into 6 groups, namely positive control, negative control, comparison glibenclamide, ethanol extract of avocado leaves 100 mg / 0,02 kgBB and avocado seed 315 mg/0,02 kgBB, and the combination of 50 mg/0,02 kgBB : 157.5 mg/0,02 kgBB. Parameters observed that fasting blood glucose levels. ANOVA statistical test using Dunnet further test, a further test Tukey. The results showed the percentage of blood glucose levels in the test preparation to the comparator combination group had a higher decline. In the preclinical trials of combination significantly lowers blood glucose levels is no difference compared to the preparation of leaves and seeds. Statistically preparations seeds and leaves the results showed sig. $0.940 > 0.05$ is not significant meaning there is no difference, preparations of leaves and combinations the results showed sig. $0.058 > 0.05$ insignificant meaning there is no difference, and the preparation of the seeds and the combination showed sig. $0.032 < 0.05$ means that there are significant differences.

Keywords: *Persea americana* Mill, antyhyperglykemic, alloxan, glibenclamide, male Swiss Webster mice