

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 27 Agustus 2024**

**“UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN TEMBELEKAN
(*Lantana camara* L.) TERHADAP KADAR GULA DARAH PADA MENCIT
(*Mus musculus*) YANG DIINDUKSI *STREPTOZOTOCIN* (STZ)”**

ABSTRAK

Latar Belakang: Diabetes melitus (DM) merupakan suatu kelompok penyakit metabolik dengan karakteristik hiperglikemia yang terjadi karena kelainan sekresi insulin, kerja insulin atau keduanya. Pengobatan yang dapat dilakukan bagi penderita diabetes antara lain terapi insulin, mengonsumsi obat diabetes. Namun penggunaan obat antidiabetik dalam jangka panjang dapat menimbulkan efek samping dan biaya yang cukup mahal. Tanaman tembelean merupakan tanaman gulma yang sangat mudah ditemukan di kabupaten gowa, baik itu di daerah perumahan maupun perkebunan dan sering dimanfaatkan untuk mengatasi penyakit diabetes melitus.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun tembelean (*Lantana camara* L.) dan dosis yang efektif terhadap kadar gula darah mencit.

Metode Penelitian: Penelitian ini adalah penelitian eksperimental laboratorik.

Hasil: Penelitian ini menunjukkan bahwa Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Tembelean (*Lantana camara* L.) Terhadap Kadar Gula Darah Pada Mencit (*Mus musculus*) yang Diinduksi Streptozotocin (STZ) dengan dosis ekstrak etanol daun tembelean (*Lantana camara* L.) 560 mg/kgBB, 650 mg/kgBB dan 750 mg/kgBB menunjukkan bahwa semakin tinggi dosis ekstrak etanol daun tembelean (*Lantana camara* L.) semakin besar persen penurunan kadar gula darah mencit. Hasil analisis ANOVA diperoleh nilai persen penurunan kadar gula darah mencit yang diinduksi STZ yaitu 0,000 ($\leq 0,05$) atau signifikan.

Kata Kunci: Ekstrak etanol, daun tembelean (*Lantana camara* L.), *streptozotocin*, mencit

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCE
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF MAKASSAR**
Thesis, August 27, 2024

**“EFFECTIVITY TEST OF ETANOL EXTRACT FROM TEMBELEKAN
LEAVES (*Lantana camara L.*) ON BLOOD SUGAR LEVELS IN MICE (*Mus
musculus*) INDUCED BY STREPTOZOTOCIN (STZ)”**

ABSTRACT

Background: *Diabetes mellitus (DM) is a group of metabolic diseases characterized by hyperglycemia that occurs due to abnormalities in insulin secretion, insulin action or both. Treatment that can be done for diabetics includes insulin therapy, taking diabetic drugs. However, long-term use of antidiabetic drugs can cause side effects and is quite expensive. The tembelekan plant is a weed plant that is very easy to find in the gowa district, both in residential and plantation areas and is often used to treat diabetes mellitus.*

Research Objective: *This study aims to determine the effect of giving tembelekan leaf extract (*Lantana camara L.*) and effective doses on blood sugar levels in mice.*

Research Methods: *This research is a laboratory experimental research.*

Results: *This study shows that the Effectiveness Test of Tembelekan Leaf Ethanol Extract (*Lantana camara L.*) Against Blood Sugar Levels in Streptozotocin (STZ) Induced Mice (*Mus musculus*) with a dose of ethanol extract of tembelekan leaves (*Lantana camara L.*) 560 mg / kgBB, 650 mg / kgBB and 750 mg / kgBB shows that the higher the dose of ethanol extract of tembelekan leaves (*Lantana camara L.*) the greater the percent decrease in blood sugar levels of mice. The results of ANOVA analysis obtained the value of percent reduction in blood sugar levels of STZ-induced mice is 0.000 (≤ 0.05) or significant.*

Keywords: *Ethanol extract, tembelekan leaf (*Lantana camara L.*), streptozotocin, mice.*