

**‘EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN BUNI (*Antidesma bunius* L.)  
TERHADAP KADAR GULA DARAH PADA TIKUS PUTIH JANTAN  
(*Rattus norvegicus*) YANG DIINDUKSI *STREPTOZOTOCIN*’**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Diabetes melitus adalah salah satu penyakit degeneratif yang paling umum di masyarakat. Diabetes melitus merupakan sekelompok penyakit metabolik yang menyebabkan peningkatan kadar gula darah karena kurangnya produksi insulin di dalam tubuh. Indonesia memiliki banyak sumber daya alam yang kaya potensi sebagai bahan obat salah satunya daun buni yang dimanfaatkan secara tradisional oleh masyarakat sulawesi selatan sebagai pengobatan diabetes melitus. Oleh karena itu penelitian ini memanfaatkan daun buni (*Antidesma bunius* L.), yang berasal dari Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan sebagai bahan obat untuk menurunkan kadar gula darah.

**Tujuan Penelitian :** Untuk mengetahui pengaruh efektivitas dan dosis yang paling efektif ekstrak etanol daun buni (*Antidesma bunius* L.) terhadap kadar gula darah pada tikus jantan (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi *streptozotocin*.

**Metode Penelitian :** Penelitian ini adalah penelitian eksperimental, laboratorium yang berdasarkan pada desain penelitian *true experimental* dalam bentuk *the pretest-posttest control group design*. Penelitian ini menggunakan 25 ekor tikus jantan putih dengan 5 kelompok yaitu kelompok 1 kontrol negatif Na CMC 0,5%, kelompok 2 kontrol positif glimepirid 2 mg/kgBB, kelompok 3 ekstrak etanol daun buni 100 mg/kgBB, kelompok 4 ekstrak etanol daun buni 200 mg/kgBB, kelompok 5 ekstrak etanol daun buni 400 mg/kgBB. Semua data diuji normalitas kemudian dianalisis dengan uji Anova yang dilanjutkan dengan uji Tukey.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun buni (*Antidesma bunius* L.) memiliki efek terhadap penurunan kadar gula darah pada tikus jantan putih yaitu ekstrak 400 mg/kgBB.

**Kata kunci :** Ekstrak Etanol Daun Buni (*Antidesma bunius* L.), Diabetes melitus, Kadar Gula Darah.

FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES  
UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH MAKASSAR  
Thesis, August 31<sup>th</sup> 2024

***EFFECTIVENESS OF ETHANOL EXTRACT FROM *Antidesma bunius L.*  
ON BLOOD SUGAR LEVEL STREPTOZOTOCIN- INDUCED MALE  
WHITE RATS (*Rattus norvegicus*)***

**ABSTRACT**

**Background:** Diabetes mellitus is one of the most common degenerative diseases in society. Diabetes mellitus is a group of metabolic diseases that cause an increase in blood sugar levels due to a lack of insulin production in the body. Indonesia has many natural resources that are rich in potential as medicinal ingredients, one of which is buni leaves which are traditionally used by the people of South Sulawesi as a treatment for diabetes mellitus. Therefore, this study uses buni leaves (*Antidesma bunius L.*), which comes from Pangkajene Regency and the Islands as a medicinal ingredient to lower blood sugar levels.

**Objective:** To determine the effect of the effectiveness and most effective dose of ethanol extract of buni leaves (*Antidesma bunius L.*) on blood sugar levels in streptozotocin-induced male rats (*Rattus norvegicus*)

**Method:** This study is an experimental, laboratory research based on a true experimental research design in the form of a pretest-posttest control group design. This study used 25 white male rats with 5 groups, namely group 1 negative control Na CMC 0.5%, group 2 positive control glimepyride 2 mg/kgBB, group 3 buni leaf ethanol extract 100 mg/kgBB, group 4 buni leaf ethanol extract 200 mg/kgBB, group 5 buni leaf ethanol extract 400 mg/kgBB. All data were tested for normality and then analyzed with the Anova test followed by the Tukey test.

**Results:** The results showed that the ethanol extract of buni leaves (*Antidesma bunius L.*) had an effect on reducing blood sugar levels in white male rats, namely 400 mg/kgBB extract.

**Keywords:** Ethanol Extract of Buni Leaves (*Antidesma bunius L.*), Diabetes mellitus, Blood Sugar Levels.