

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

**Skripsi, 30 September 2024**

**“UJI EFEK ANTIHIPERTENSI DARI EKSTRAK ETANOL DAUN BUNI  
(*Antidesma bunius* L. Spreng) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*)”**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Hipertensi atau tekanan darah tinggi dapat menyebabkan kerusakan pada organ lain seperti jantung, ginjal, otak, atau stroke. Penyakit ini adalah penyakit yang sangat berbahaya yang dapat menyebabkan kematian segera. Ada banyak jenis tanaman yang tumbuh di Indonesia dan memiliki banyak manfaat. Salah satunya dapat digunakan sebagai obat alami untuk mengatasi masalah kesehatan. Oleh karena itu penelitian ini memanfaatkan daun buni (*Antidesma bunius* L. Spreng), yang berasal dari Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan sebagai bahan obat untuk menurunkan tekanan darah.

**Tujuan Penelitian :** Mengetahui efektivitas dan dosis yang paling efektif pada ekstrak etanol daun buni (*Antidesma bunius* L. Spreng) terhadap tekanan darah pada tikus jantan (*Rattus norvegicus*).

**Metode Penelitian :** Penelitian menggunakan metode eksperimental laboratorium terhadap uji antihipertensi pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) dengan menggunakan alat pengukur tekanan darah *Non Invasive Blood Pressure* (NIBP) - CODA<sup>®</sup>. Penelitian ini menggunakan 25 ekor tikus jantan putih dengan 5 kelompok yaitu kelompok 1 ekstrak etanol daun buni 100 mg/kgBB, kelompok 2 ekstrak etanol daun buni 200 mg/kgBB, kelompok 3 ekstrak etanol daun buni 400 mg/kgBB, kelompok 4 kontrol positif kaptopril 25 mg, kelompok 5 kontrol negatif Na-CMC 0,5%. 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. Spreng) memiliki efek terhadap penurunan tekanan darah pada tikus jantan putih yaitu ekstrak 100 mg/kgBB.

**Kata kunci :** Ekstrak etanol daun buni (*Antidesma bunius* L. Spreng), hipertensi, kaptopril.

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES  
UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

*Thesis, 30 September 2024*

**"ANTIHYPERTENSIVE EFFECT OF ETHANOL EXTRACT OF (*Antidesma bunius* L. Spreng) LEAVES ON MALE WHITE RATS (*Rattus norvegicus*)"**

**ABSTRACT**

**Background:** Hypertension or high blood pressure can cause damage to other organs such as the heart, kidneys, brain, or stroke. This disease is a very dangerous disease that can lead to immediate death. There are many types of plants that grow in Indonesia and have many benefits. One of them can be used as a natural remedy to overcome health problems. Therefore, this study utilizes buni leaves (*Antidesma bunius* L. Spreng), which comes from Pangkajene Regency and the Islands, as a medicinal ingredient to lower blood pressure.

**Research Objective:** To determine the effectiveness and most effective dose of ethanol extract of buni leaves (*Antidesma bunius* L. Spreng) on blood pressure in male rats (*Rattus norvegicus*).

**Research Method:** The study used laboratory experimental methods on antihypertensive tests in white rats (*Rattus norvegicus*) using a Non-Invasive Blood Pressure (NIBP) - CODA<sup>®</sup> blood pressure measuring device. This study used 25 white male rats with 5 groups, namely group 1 of buni leaf ethanol extract 100 mg/kgBB, group 2 of buni leaf ethanol extract 200 mg/kgBB, group 3 of buni leaf ethanol extract 400 mg/kgBB, group 4 of positive control captopril 25 mg, group 5 negative control of Na-CMC 0.5%. All data were tested for normality and then analyzed with the Anova test followed by the Tukey test.

**Results:** The results showed that ethanol extract of buni leaves (*Antidesma bunius* L. Spreng) had an effect on lowering blood pressure in white male rats, namely 100 mg/kgBB extract.

**Keywords:** Ethanol extract of buni leaves (*Antidesma bunius* L. Spreng), hypertension, captopril.