

INTISARI

Hipertensi adalah salah satu penyakit kardiovaskuler menjadi masalah di dunia termasuk Indonesia. Dengan maraknya gerakan kembali ke alam kecenderungan penggunaan bahan obat tradisional semakin meningkat. Tanaman yang berpotensi memiliki efek antihipertensi adalah daun *Gynura procumbens*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian FEA ekstrak etanolik daun *Gynura procumbens* terhadap tekanan darah tikus yang diinduksi fenilefrin.

Terdapat enam kelompok uji yang terdiri dari lima ekor tikus SD jantan. Kelompok I merupakan kelompok normal yang diberikan CMC-Na 0,5%, Kelompok II adalah kelompok hipertensi yang diberi fenilefrin 0,9 mg/kg BB, kelompok III dan IV merupakan kelompok pembanding antihipertensi yang diberi amlodipin 0,9 mg/kgBB dan kaptopril 2,25 mg/kgBB setelah diinduksi dengan fenilefrin 0,9 mg/kgBB, kelompok V dan VI adalah kelompok yang diberi FEA dengan dosis 10 mg/kgBB dan 30 mg/kgBB setelah diinduksi fenilefrin 0,9 mg/kgBB. Tekanan darah sistolik dan diastolik setiap kelompok diukur dengan interval 15 menit selama 90 menit. Perhitungan *Area Under Curve* dari grafik tekanan darah tikus terhadap waktu dianalisis menggunakan uji One Way ANOVA untuk tekanan darah sistolik dan uji *Kruskal-Wallis* untuk tekanan darah diastolik dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa FEA dosis 10 mg/kgBB dan 30 mg/kgBB dapat menurunkan tekanan darah pada tikus jantan galur SD yang diinduksi menjadi hipertensi.

Kata kunci : Hipertensi, fraksi etil asetat ekstrak etanolik daun *Gynura procumbens*

ABSTRACT

Hypertension is one of the cardiovascular diseases that become a problem in the world including Indonesia. With the rampant movement back to nature the tendency of traditional drug use is increasing. Plants that potentially have antihypertensive effects are Gynura procumbens leaves. The aim of this study was to determine the effect of ethyl acetate fraction ethanolic extract of Gynura procumbens leaves on the blood pressure of rats induced by phenylephrine.

There were six groups in this experiment, each consisting of five male rats. Group I is a normal group which are given CMC-Na 0.5%, Group II is a group of hypertension which are given phenylephrine 0.9 mg/kgBB, groups III and IV were the antihypertensive comparing groups which were given amlodipine 0.9 mg/kgBB and captopril 2.25 mg/kgBB after induction with 0.9 mg/kgBB phenylephrine, group V and VI were groups given FEA with dose 10 mg/kgBB and 30 mg/kgBB after induction with phenylephrine 0.9 mg/kgBB. The systolic and diastolic blood pressure of each group was measured every 15 minute for 90 minutes. The calculation of Area Under Curve from rat blood pressure chart over time was analyzed using One Way ANOVA test for systolic blood pressure and Kruskal-Wallis test for diastolic blood pressure with 95% confidence level.

The results showed that FEA with dose 10 mg/kgBB and 30 mg/kgBB could decrease blood pressure in SD rats induced into hypertension.

Keyword : *Hypertension, Ethyl acetate fraction ethanolic extract of Gynura procumbens leaves.*