

INTISARI

MARTALINA, K.P., 2018, AKTIVITAS ANTIHIPERTENSI EKSTRAK ETANOL DAUN CINCAU HIJAU (*Cyclea barbata* Miers) TERHADAP TIKUS YANG DIINDUKSI ADRENALIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hipertensi merupakan penyakit degeneratif yang ditandai dengan peningkatan tekanan darah. Daun cincau hijau memiliki kandungan senyawa flavonoid, saponin, tanin dan alkaloid yang dapat menurunkan tekanan darah pada tubuh. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui dan membuktikan pengaruh ekstrak etanol daun cincau hijau (*Cyclea barbata* Miers) dan dosis paling efektif dalam menurunkan tekanan darah pada tikus.

Penelitian ini menggunakan 25 tikus jantan galur wistar putih yang dikelompokkan menjadi 5 kelompok uji dan tiap kelompok terdiri dari 5 tikus jantan galur wistar putih. Kelompok I kelompok negatif CMC 0,5%, kelompok II kelompok positif atenolol 4,5 mg/Kg BB, kelompok III dengan dosis ekstrak etanol daun cincau hijau 40 mg/Kg BB, kelompok IV dengan dosis ekstrak etanol daun cincau hijau 80 mg/Kg BB, kelompok V dengan dosis ekstrak etanol daun cincau hijau 120 mg/Kg BB. Pengukuran hewan uji menggunakan metode *non-invasif* (tidak langsung) dengan alat *Tail Cuff* kemudian tekanan darah diukur sebelum diinduksi (T0), 5 menit setelah diinduksi (T1) dan 10 menit setelah diberikan perlakuan (T2). Pengorolan hewan uji sesuai kelompok perlakuan selama 30 hari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun cincau hijau (*Cyclea barbata* Miers) memiliki pengaruh dalam menurunkan tekanan darah pada tikus jantan galur wistar putih. Dosis yang paling efektif dalam menurunkan tekanan darah adalah dosis 120 mg/ Kg BB.

Kata kunci : Antihipertensi, daun cincau hijau (*Cyclea barbata* Miers), *Tail Cuff*.

ABSTRACT

MARTALINA, K.P., 2018, ANTIHYPERTENSIVE ACTIVITY OF GREEN CINCAU LEAVES ETHANOL EXTRACT (*Cyclea barbata* Miers) ON THE RATS ADRENALIN-INDUCED, UNDERGRADUATE THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Hypertension is a degenerative disease characterized by an increase in blood pressure. Green cincau leaves contain flavonoid compounds, saponins, tannins and alkaloids that can lower blood pressure in the body. The purpose of this study is discovering and establishing the effects of ethanol extract of green cincau leaves (*Cyclea barbata* Miers) and the most effective dose in lowering blood pressure in rats.

This study use 25 male wistar strain white rats divided into five test groups and each group consist of 5 male wistar strain white rats. Group I are negative, group II are positive, group III with dose 40mg/Kg BB of green cincau leaves ethanol extract, group IV with dose 80 mg/Kg BB of green cincau leaves ethanol extract, group V with dose 120 mg/Kg BB of green cincau leaves ethanol extract. The measurement of animal test using *non-invasive* method with *Tail Cuff* then measuring blood pressure before induced (T0), 5 min after induced (T1) and 10 min after treatment (T2). Animal testing according to treatment group for 30 days.

The result of this study showed that green cincau leaves ethanol extract (*Cyclea barbata* Miers) has an influence in lowering the blood pressure in male wistar strain white rats. The most affective dose in lowering the blood pressure is 120 mg/ Kg BB.

Keywords: *Antihypertensives, green cincau leaves (Cyclea barbata* Miers), *Tail Cuff*.