

INTISARI

SUSANTI, CHRIST.,2018, UJI AKTIVITAS ANTIHIPERTENSI FRAKSI AIR DAUN CINCAU HIJAU (*Cyclea barbata* Miers) PADA TIKUS WISTAR JANTAN 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 aktivitas fraksi air daun cincau hijau (*Cyclea barbata* Miers) dalam menurunkan tekanan darah pada tikus.

Ekstraksi dilakukan dengan menggunakan metode maserasi kemudian dilanjutkan dengan fraksinasi. Penelitian ini menggunakan 6 kelompok perlakuan yaitu kelompok sakit CMC 0,5%, kelompok obat pembanding atenolol 4,5 mg/kgbb, kelompok ekstrak dosis efektif 120 mg/kgbb, dan 3 kelompok fraksi air dosis 9,85 mg/kgbb, 19,5 mg/kgbb, dan 39 mg/kgbb. Hewan uji diberi perlakuan selama 30 hari dan diinduksi adrenalin pada hari ke 30, pengukuran tekanan darah dilakukan sebanyak 3 kali yaitu sebelum diberi perlakuan (T₀), 5 menit setelah diinduksi adrenalin (T₁) dan 10 menit setelah diinduksi adrenalin (T₂).

Hasil penelitian ini menunjukkan fraksi air daun cincau hijau (*Cyclea barbata* Miers) memiliki aktivitas dalam menurunkan tekanan darah pada tikus jantan galur wistar putih. Dosis yang paling efektif dalam menurunkan tekanan darah adalah dosis 39 mg/kg BB.

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

ABSTRACT

SUSANTI, CHRIST.,2018, ANTIHYPERTENSIVE ACTIVITY TEST OF THE WATER FRACTION OF GREEN CINCAU LEAVES (*cyclea barbatamiers*) IN ADRENALINE-INDUCED MALE WISTAR RATS , SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hypertension is a degenerative disease characterized by an increase in blood pressure. Green grass jelly leaves contain flavonoid compounds, saponins, tannin and alkaloids that can lower blood pressure in the body. The purpose of this study was to determine and prove the activity of the water fraction of green grass jelly leaves (*cyclea barbata* Miers) in reducing blood pressure in rats.

Extraction is carried out using the maceration method then continued with fractionation. This study were 6 treatment groups including the CMC group 0,5%, comparative drug group atenolol 4,5 mg/kgbb, the effective dose extract group 120 mg/kgbb, and 3 groups of water fraction dose 9,8 mg/kgbb, 19,5 mg/kgbb and 39 mg/kgbb. Test animals were treated for 30 days and induced adrenaline on day 30, blood pressure measurement was done 3 times before treatment (T₀) 5 minutes after induced adrenaline (T₁) and 10 minutes after induced adrenaline (T₂).

The results of this study showed that the fraction of green leaves of green jelly leaves (*Cyclea barbata* Miers) has an activity in lowering blood pressure in male white wistar rats. The most effective dose in lowering blood pressure is a dose of 39 mg/kgbb.

Keywords: Antihypentensive, green grass jelly (*Cyclea barbata* Miers), Tail cuff