

INTISARI

SARI, D.M.,2018, UJI AKTIVITAS ANTIHIPERTENSI FRAKSI ETIL ASETAT DAUN CINCAU HIJAU (*Cyclea barbata* Miers.) PADA TIKUS WISTAR JANTAN YANG DIINDUKSI ADRENALIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Ekstrak daun cincau hijau (*Cyclea barbata* Miers.) diketahui mengandung flavonoid, alkaloid, saponin dan tannin yang berperan dalam menurunkan tekanan darah. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui fraksi etil asetat daun cincau hijau memiliki aktivitas antihipertensi pada tikus Wistar jantan yang diinduksi adrenalin dan untuk mengetahui dosis efektif fraksi etil asetat daun cincau hijau.

Sebanyak 24 ekor tikus yang terbagi dalam 6 kelompok perlakuan yaitu: kelompok kontrol sakit (CMC 0,5%), kelompok obat pembanding (atenolol), kelompok ekstrak dosis efektif (120 mg/kgbb), dan tiga kelompok fraksi etil asetat (dosis 2,4 mg/kgbb, 4,6 mg/kgbb, dan 9,6mg/kgbb). Hewan uji diberi perlakuan selama 30 hari dan diinduksi adrenalin pada hari ke 30, pengukuran tekanan darah dilakukan sebanyak 3 kali yaitu , tekanan darah awal (T_0), tekanan darah 5 menit setelah diinduksi adrenalin (T_1), dan tekanan darah 10 menit setelah diinduksi adrenalin (T_2).

Hasil penelitian ini adalah fraksi etil asetat daun cincau hijau memiliki aktivitas antihipertensi pada tikus wistar jantan yang diinduksi adrenalin. Dosis efektif fraksi etil asetat daun cincau hijau adalah dosis 9,6 mg/kgbb pada tikus wistar jantan yang diinduksi adrenalin.

Kata kunci : daun cincau hijau, adrenalin, antihipertensi.

ABSTRAC

SARI, D.M.,2018, ANTIHYPERTENSIVE ACTIVITY TEST FRACTION ETHYL ACETATE OF GREEN GRASS JELLY (*Cyclea barbata* Miers.) LEAVES ON ADRENALINE INDUCED MALE RAT WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Green graa jelly leaves (*Cyclea barbata* Miers.) are known to contain flavonoids, alkaloids and polyphenols that play a role in lowering blood pressure. The purpose of this study to determine ethyl acetate fraction of green grass jelly leaves has antihypertensive activity in male Wistar rats induced adrenaline and to determine the effective dose of ethyl acetate fraction of green jelly leaves.

As many as 24 mice were divided into 6 treatment groups; sick control group (0.5% CMC), comparison drug group (atenolol), effective extract group (120 mg/kg BW), and three groups ethyl acetate fraction (dose 2,4 mg/kg BW, 4,8 mg/kg BW, and 9,6 mg/kg BW). Test animals were treated for 30 days and induced by adrenaline on day 30, blood pressure measurements were carried out 3 times, first blood pressure (T_0), blood pressure 5 minutes after adrenaline induction (T_1), and blood pressure 10 minutes after adrenaline induced (T_2).

The results of research is green grass jelly leaves ethyl acetate fraction had antihypertensive activity in adrenaline-induced male wistar rats. The effective dose of green grass jelly leaves ethyl acetate fraction is a dose of 9.6 mg /kg BW in adrenaline induced male wistar rats.

Keyword : green grass jelly leaves, adrenaline, antihypertensive