

INTISARI

HARDIANA, EVA A., 2019. AKTIVITAS ANTIHIPERTENSI EKSTRAK AIR HERBA CIPLUKAN (*Physalis angulata L.*) PADA TIKUS DIINDUKSI PREDNISON DAN NaCl, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Herba ciplukan (*Physalis angulata L.*) merupakan tanaman semak yang dapat digunakan untuk menurunkan tekanan darah. Hipertensi adalah peningkatan tekanan darah yang persisten di atas normal 120/80 mmHg. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antihipertensi ekstrak air herba ciplukan dan dosis efektif ekstrak air herba ciplukan dengan mengukur tekanan darah sistolik dan diastolik.

Ekstrak air herba ciplukan mengandung senyawa flavonoid sebagai antihipertensi yang diperoleh dengan metode penyarian infundasi dilanjutkan dengan *freeze drying*. Hewan uji menggunakan tikus Sprague-dawley yang dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kontrol negatif, kontrol positif, dosis ekstrak 7 mg/kg BB, 15 mg/kg BB, dan 30 mg/kg BB. Diinduksi dengan prednison dan NaCl secara peroral selama 42 hari. Data diuji dengan menggunakan statistik untuk mengetahui normalitas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak air herba ciplukan dapat menurunkan tekanan darah pada tikus yang diinduksi prednison dan NaCl. Dosis 7 mg/kg BB dapat memberikan efek menurunkan tekanan darah yang efektif.

Kata kunci : ciplukan, hipertensi, sistolik, diastolik, prednison dan NaCl.

ABSTRACT

HARDIANA, EVA A., 2019. ANTIHYPERTENSIVE ACTIVITY OF CIPLUKAN HERB (*Physalis angulat L.*) WATER EXTRACT ON PREDNISON- AND NaCl-INDUCED RATS. SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Ciplukan herb (Cape gooseberry) (*Physalis angulat L.*) is a shrub plant that can be used to lower blood pressure. Hypertension is a persistent increase of blood pressure above the normal level of 120/80 mmHg. This research aimed to find out antihypertensive activity of water extract and the effective dosage by measuring systolic and diastolic blood pressures.

Ciplukan herb water extract contains flavonoid compound as antihypertensive agent obtained using infundation extraction method followed with *freeze drying*. The tested animal used was Sprague-Dawley rats induced with prednisone and NaCl per oral for 42 days, divided into 5 groups: negative control, positive control, with extract dose of 7 mg/kg BW, 15 mg/kg BW, and 30 mg/kg BW. The data was analyzed using statistical analysis to find out the normality.

The result of research showed that *Ciplukan* herb water extract can lower blood pressure in Sprague-Dawley rats induced with prednisone and NaCl. Dose of 7 mg/kg BW could effectively lower the blood pressure.

Keywords: *ciplukan*, hypertension, systolic, diastolic, prednisolone and NaCl