

ABSTRAK

ANTIHIPERTENSI FRAKSI N-HEKSAN, ETIL ASETAT DAN ETANOL DARI EKSTRAK DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica* (L.))

Oleh :

Nurul Bahjah Nawawi

11151029

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antihipertensi dari fraksi daun pegagan (*Centella asiatica*) yang diinduksi L-name. Penelitian ini dilakukan pada hewan tikus Wistar jantan usia 3 bulan. sejumlah 30 ekor tikus dikelompokkan secara acak menjadi 6 kelompok, terdiri dari kelompok kontrol negatif dan kelompok kontrol positif menerima pembawa obat, kelompok pembanding menerima kaptopril dosis 2,5 mg/kg, kelompok fraksi ekstrak etanol daun pegagan terdiri dari fraksi n-Heksan, etil asetat, dan etanol dengan dosis masing-masing 25 mg/kg. Semua kelompok (kecuali kelompok normal) menerima induksi L-Name dosis 20 mg/kg selama 21 hari. Obat uji diberikan pada hari ke 22-42. pada hari ke 42 dilakukan pemeriksaan tekanan darah sistolik dan diastolik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 3 fraksi menunjukkan penurunan tekanan darah. Fraksi etil asetat menunjukkan penurunan tekanan darah yang paling baik. Dapat disimpulkan bahwa fraksi etil asetat ekstrak daun pegagan berpotensi sebagai antihipertensi.

Kata Kunci : Antihipertensi, (*Centella asiatica*), fraksi daun pegagan, L-name.

ABSTRACT

ANTIHIPERTENSI FRAKSI N-HEKSAN, ETIL ASETAT DAN ETANOL DARI EKSTRAK DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica* (L.))

By :

Nurul Bahjah Nawawi

11151029

*This study aims to determine the antihypertensive activity of gotu kola leaf fraction (*Centella asiatica*) induced by L-name. This research was conducted on 3 months old male Wistar rats. A total of 30 rats were randomly assigned into 6 groups, consisting of a negative control group and a positive control group receiving drug carriers, the comparison group receiving captopril at a dose of 2.5 mg / kg, the ethanol extract fraction group of gotu kola leaves consisted of n-hexane, ethyl acetate fractions. , and ethanol at a dose of 25 mg / kg each. All groups (except the normal group) received L-Name induction at a dose of 20 mg / kg for 21 days. The test drug is given on days 22-42. on day 42, the systolic and diastolic blood pressure were checked. The results showed that 3 fractions showed a decrease in blood pressure. Ethyl acetate fraction showed the best reduction in blood pressure. It can be concluded that the ethyl acetate fraction of gotu kola leaf extract has the potential as an antihypertensive.*

*Keywords: antihypertensive, *Centella asiatica*, L-name*