

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS INFUS RAMBUT JAGUNG (*Zea mays* L.) SEBAGAI ANTIHIPERTENSI

Oleh:

QODARULLOH NUR RAHMAN

12151031

Bagian rambut jagung secara tradisional banyak digunakan untuk mengobati berbagai penyakit termasuk hipertensi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya aktivitas antihipertensi dan untuk mengetahui dosis terbaik dari ekstrak infus rambut jagung (*Zea mays* L.) terhadap tikus yang diinduksi dengan NaCl 2% : Prednison 1.5 mg/kgBB. Pengukuran tekanan darah tikus hipertensi galur wistar dengan pemberian ekstrak rambut jagung dosis 125 mg/kgBB, 250 mg/kgBB, 500 mg/kgBB secara oral dilakukan dengan menggunakan instrument nalisis (metode non invasive) yang dapat mengukur tekanan darah tikus melalui ekor. Infus rambut jagung mengandung senyawa flavonoid, alkaloid kuinon, dan steroid/triterpenoid. Hasil uji ANOVA dengan keyakinan 95% menunjukkan pengaruh pemberian ekstrak infus rambut jagung dengan dosis 250 mg/kgBB dan 500 mg/kgBB berpengaruh terhadap penurunan tekanan darah tikus hipertensi yang diinduksi NaCl 2% : Prednison 1.5 mg/kgBB. Besarnya potensi penurunan tekanan darah tikus sebanding dengan dosis sediaan uji, semakin besar dosis yang diberikan maka semakin tinggi penurunan tekanan darah yang diperlihatkan.

Kata kunci : Hipertensi, ekstrak insfus, rambut jagung (*Zea mays* L.)

ABSTRACT

TEST THE ACTIVITIES OF CORN (*Zea mays* L.) HAIR INFUSION AS ANTIHYPERTENSION

By:

QODARULLOH NUR RAHMAN

12151031

The corn hair section is traditionally widely used to treat various diseases including hypertension. This study aims to determine the presence of antihypertensive activity and to determine the best dose of extract of hair infusion of corn (*Zea mays* L.) against mice induced with 2% NaCl: Prednisone 1.5 mg / kgBB. Blood pressure measurement of wistar strain hypertension rats by administering corn hair extract dose of 125 mg / kg body weight, 250 mg / kg body weight, 500 mg / kg body weight orally was carried out using a nalysis instrument (non-invasive method) that can measure rat blood pressure through the tail. Infusion of corn hair contains flavonoids, quinone alkaloids, and steroids / triterpenoids. The results of ANOVA test with 95% confidence showed the effect of giving corn hair infusion extract at a dose of 250 mg / kgBB and 500 mg / kgBB affected the decrease in blood pressure of hypertensive rats induced by NaCl 2%: Prednisone 1.5 mg / kgBB. The magnitude of the potential reduction in rat blood pressure is proportional to the dosage of the test preparation, the greater the dose given, the higher the decrease in blood pressure shown.

Keyword : Hypertensions, infus extract, corn hair (*Zea mays* L.)