

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun binahong (*Andrographis paniculata*) terhadap fungsi jantung dan gambaran histopatologi jantung tikus putih jantan galur wistar yang diberi pakan tinggi lemak. Penelitian ini bersifat eksperimen yang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 kelompok yaitu kontrol normal, perlakuan 1 dosis 200 mg/kg BB, perlakuan 2 dosis 300 mg/kg BB dan perlakuan 3 dosis 400 mg/kg BB. Adapun data histopatologi berupa ketebalan dinding aorta dan jumlah sel busa dianalisis menggunakan SPSS 23 dengan uji ANOVA *one-way* dan Post Hoc LSD dengan taraf signifikan 0,05. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu perlakuan dosis 400 mg/kg BB yang sangat efektif dalam mengurangi ketebalan dinding aorta dari fungsi jantung dan jumlah sel busa aorta tikus.

Kata Kunci : Ekstrak daun binahong (*Andrographis paniculata*), Histopatologi Jantung, Diet tinggi Lemak

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of administering binahong (*andrerera cardifolia*) leaf extract on heart function and the histopathological features of the heart of male Wistar white rats fed a high-fat diet. This research was experimental in nature using a Completely Randomized Design (CRD) with 4 groups, namely normal control, treatment with 1 dose of 200 mg/kg BW, treatment with 2 doses of 300 mg/kg BW and treatment with 3 doses of 400 mg/kg BW. The histopathological data in the form of aortic wall thickness and number of foam cells were analyzed using SPSS 23 with one-way ANOVA and Post Hoc LSD tests with a significance level of 0.05. The conclusion of this research is that the treatment dose of 400 mg/kg BW is very effective in reducing aortic wall thickness, heart function and the number of rat aortic foam cells.

Keywords: Binahong (*andrerera cardifolia*) leaf extract, heart histopathology, high fat diet