

ABSTRAK

Aflatoksin merupakan mikotoksin yang diproduksi beberapa spesies *Aspergillus*, terutama *Aspergillus parasiticus* dan *Aspergillus flavus*, yang sebagian besar terkait dengan komoditas pertanian yang dibudidayakan di daerah tropis dan subtropics seperti kacang-kacangan. Toksin ini dapat mengganggu fungsi jantung. Kulit terong diketahui mengandung berbagai kelas fitokimia fenolik yang dapat memberikan efek menguntungkan bagi kesehatan manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi potensi ekstrak etanol kulit terong sebagai pencegahan dan terapi terhadap cedera jantung. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan desain *pretest-posttest* dengan kelompok kontrol. Eksperimen ini dilakukan terhadap 40 tikus (*Rattus norvegicus*) jantan yang dibagi ke dalam sepuluh kelompok dengan intervensi yang berbeda terhadap setiap grup namun dengan induksi yang sama. Hasil Ekstrak etanol kulit terong mengandung metabolit sekunder yaitu flavonoid, fenol, glikosida, tannin, dan saponin. Ekstrak etanol kulit terong dosis 600 mg/kgBB dapat menurunkan kadar Troponin T dan kadar BNP pada tikus yang diinduksi AFB1. Kesimpulan hasil penelitian adalah ekstrak etanol kulit terong dosis 600 mg/kgBB bermanfaat sebagai pencegahan maupun pengobatan terhadap kardiotoxikitas akibat induksi AFB1.

Kata kunci: Ekstrak Etanol Kulit Terong, AFB1, Troponin-T, BNP.

ABSTRACT

Aflatoxin is a mycotoxin produced by several species of Aspergillus, especially Aspergillus parasiticus and Aspergillus flavus, which are mostly related to agricultural commodities cultivated in the tropics and subtropics such as legumes. This toxin can interfere with heart function. Eggplant skin is known to contain various classes of phenolic phytochemicals which can provide beneficial effects on human health. This study aims to explore the potential of eggplant peel ethanol extract as a prevention and therapy against heart injury. This study is an experimental study with a pretest-posttest design with a control group. This experiment was conducted on 40 heart rats (Rattus norvegicus) which were divided into ten groups with different interventions for each group but with the same induction. Results The ethanol extract of eggplant shells contains secondary metabolites, namely flavonoids, phenols, glycosides, tannins, and saponins. Ethanol extract of eggplant skin dose of 600 mg/kgBW can reduce Troponin T and BNP levels in AFB1-induced rats. The conclusion of the research results is that the ethanol extract of eggplant skin dose of 600 mg/kgBW is useful as a prevention or treatment of cardiotoxicity due to AFB1 induction.

Keywords: *Eggplant Peel Ethanol Extract, AFB1, Troponin-T, BNP.*