

ABSTRAK

Benzene merupakan salah satu bahan kimia hidrokarbon aromatic yang banyak mencemari di sekitar lingkungan kita, sifatnya sangat mudah diserap dari paparannya melalui oral, inhalasi dan melalui kontak kulit, dan dikaitkan dengan beberapa efek kesehatan yang merugikan. Benzene dapat membentuk radikal bebas yang dapat merusak sel beta pancreas. Salah satu tanaman tradisional yang banyak digunakan masyarakat untuk bumbu penyedap makanan dan mengobati berbagai macam penyakit dan pencegahan adalah tumbuhan daun salam. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek pancreas protektif ekstrak etanol daun salam pada tikus yang diinduksi benzene. Penelitian ini menggunakan tikus sebagai objek penelitian yang diberikan ekstrak etanol daun salam dosis 400, 600 dan 800 mg/kgbb selama 21 hari dan diberikan benzene setiap 3 hari dan 6 hari. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol daun salam dapat menyebabkan menurunkan KGD random, HbA1c, dan Tripsinogen secara statistic $p < 0,05$. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun salam memiliki efek pancreas protektif.

Kata kunci: Benzene, Daun Salam, Pancreas.

ABSTRACT

Benzene is one of the most polluting aromatic hydrocarbons around our environment, it is easily absorbed from exposure through oral, inhalation, and skin contact, and is associated with several adverse health effects. Benzene can form free radicals that can damage pancreatic beta cells. One of the traditional plants that are widely used by the community for flavoring food and treating various diseases and prevention is the bay leaf plant. The aim of this study was to determine the effect of pancreatic protection against ethanol extract of bay leaf in rats induced by benzene. This study used rats as research objects which were given bay leaf ethanol extract at doses of 400, 600, and 800 mg/kg BW for 21 days and given benzene every 3 days and 6 days. The results showed that the ethanol extract of bay leaves could statistically reduce random blood sugar levels, HbA1c, and trypsinogen $p < 0.05$. It can be concluded that the ethanol extract of bay leaves has a protective pancreatic effect.

Keywords: Benzene, Bay Leaves, Pancreas.