

Abstract

Hati merupakan organ penting dalam tubuh yang memiliki peran dalam metabolisme bahan-bahan atau zat-zat toksik dalam tubuh. Penyakit diabetes mellitus tipe 2 meningkatkan risiko komplikasi mikrovaskular (retinopati, neuropati, dan nefropati) dan makrovaskular (kardiovaskuler). Pada penelitian ini bertujuan untuk melihat efektivitas dari nanoemulsi ekstrak sereh wangi (*Cymbopogon Citratus L.*) terhadap penurunan skor NAFLD dan tingkat nekrosis pada hepar tikus diabetes melitus tipe 2 pasca induksi streptozotocin dengan sampel penelitian berjumlah 20 ekor tikus galur wistar yang terbagi atas 5 kelompok yaitu kelompok kontrol positif, negatif, perlakuan 1,2 dan 3. Dengan hasil pemberian nanoemulsi ekstrak sereh wangi (*Cymbopogon Citratus L*) juga dapat menurunkan kadar glukosa darah tikus dengan keefektifan ekstrak pada konsentrasi 3%, 2% kemudian 1%.

Keywords: Sereh Wangi, Nanoemulsi, Hati, Nafld, Diabetes.

Abstract

The liver is a vital organ in the body that plays a role in the metabolism of toxic substances. Type 2 diabetes mellitus increases the risk of microvascular (retinopathy, neuropathy, and nephropathy) and macrovascular (cardiovascular) complications. This study aims to examine effectiveness of lemongrass extract nanoemulsion (Cymbopogon Citratus L.) on reducing NAFLD scores and necrosis levels in the liver of type 2 diabetes mellitus mice after streptozotocin induction with a research sample of 20 Wistar strain rats were divided into 5 groups, namely positive control group, negative control group, treatment group 1, 2 and 3. With the results giving nanoemulsion of lemongrass extract (Cymbopogon Citratus L) can also reduce blood glucose levels in mice with the effectiveness of the extract at concentrations of 3%, 2% and then 1%.

Keywords: Lemongrass, Nanoemulsion, Liver, Nafld, Diabetes.