

Perbandingan Efektivitas Sirup Beras Merah (*Oriza Nivara*) dan Madu Akasia (*Acacia Carpa*) Terhadap Profil Lipid Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) dan Gambaran Histopatologi Hepar Yang di Induksi Aloksan

Nicky Nichola Sitepu

ABSTRAK

Beras merah *Oriza Nivara* merupakan tanaman yang mengandung seperti karbohidrat, lemak, protein, serat, dan juga mineral mengandung senyawa flavonoid yang memiliki kemampuan sebagai obat dari diabetes yang menurunkan glukosa darah dengan meningkatkan sekresi pada insulin dan mencegah retensi insidensi pada insulin. Madu memiliki antioksidan yang tinggi dan juga sangat berperan dalam menurunkan kolesterol diakarenakan antioksidan dapat menghambat penyerapan kolesterol yang lebih dalam darah. Hiperkolesterolemia adalah gangguan metabolisme kolesterol yang dipengaruhi oleh kadar kolesterol darah di atas batas normal. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui perbandingan efektivitas ekstrak sirup beras merah dengan kelompok perlakuan ekstrak Madu Akasia *Acacia Carpa* terhadap kadar profil lipid pada hewan coba yang dibuat diabetes. Jenis penelitian yang di gunakan adalah dengan desain post-test only control group. Penelitian dilakukan di laboratorium Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret 2024 sampai dengan Juni 2024. Populasi adalah tikus wistar jantan sehat berumur 8-12 minggu dan analisa data menggunakan uji statistik one way anova. Hasil uji statistik one way anova pada pemberian ekstrak sirup beras merah *Oriza Nivara* pada H0, H14 dan H28 dengan nilai pvalue0,05 sehingga tidak terdapat efektivitas ekstrak madu akasia terhadap mandja roenigk.

Kata Kunci : Ekstrak Sirup Beras Merah, Ekstrak Madu Akasia *Acacia Carpa*, Kadar Profil Lipid

Comparison of the Effectiveness of Red Rice Syrup (Oriza Nivara) and Acacia Honey (Acacia Carpa) on the Lipid Profile of White Rats (Rattus Norvegicus) and Histopathological Features of the Liver Induced by Alloxan

Nicky Nichola Sitepu

ABSTRACT

Oriza Nivara red rice is a plant that contains carbohydrates, fat, protein, fiber and also minerals containing flavonoid compounds which have the ability to act as a medicine for diabetes which lowers blood glucose by increasing insulin secretion and preventing insulin retention. Honey has high antioxidants and also plays a very important role in lowering cholesterol because antioxidants can inhibit the absorption of more cholesterol in the blood. Hypercholesterolemia is a cholesterol metabolism disorder that is influenced by blood cholesterol levels above the normal limit. The aim of this study was to determine the comparison of the effectiveness of brown rice syrup extract with the Acacia Carpa Acacia Honey extract treatment group on lipid profile levels in experimental animals made diabetic. The type of research used is a post-test only control group design. The research was conducted in the laboratory of the Faculty of Pharmacy, University of North Sumatra. This research was carried out from March 2024 to June 2024. The population was healthy male Wistar rats aged 8-12 weeks and data analysis used the one way anova statistical test. Results of the one way anova statistical test on the administration of Oriza Nivara red rice syrup extract on H0, H14 and H28 with a p value of 0.05 so there is no effectiveness of acacia honey extract against mandja roenigk.

Keywords: Brown Rice Syrup Extract, Acacia Carpa Acacia Honey Extract, Lipid Profile Levels