

**PENGARUH PEMBERIAN OBAT GOLONGAN STATIN
TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH PADA MENCIT
PUTIH JANTAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Menempuh Ujian Sarjana
pada Program Studi S1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada

Tantri Novilarenti Dwi

31117093



**STIKes BAKTI TUNAS HUSADA
PROGRAM STUDI S1 FARMASI
TASIKMALAYA**

2021

ABSTRAK

Pengaruh Pemberian Obat Golongan Statin Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Mencit Putih Jantan

Tantri Novilarenti Dwi

S1 Farmasi, STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Golongan statin di kenal sebagai salah satu obat yang paling efisien digunakan untuk menurunkan kadar LDL dan trigliserida. Berdasarkan beberapa penelitian menyatakan bahwa penggunaan statin dapat dikaitkan dengan peningkatan konsentrasi glukosa darah. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh penggunaan obat golongan statin terhadap kadar glukosa darah pada mencit putih. Penelitian ini dilakukan selama 30 hari dengan 8 kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif, simvastatin, lovastatin, pravastatin, rosuvastatin, fluvastatin, pitavastatin, atorvastatin dengan dosis 0.052, 0.052, 0.052, 0.052, 0.208, 0.010, dan 0.104 mg/20 BB mencit. Hasil dalam penelitian ini yaitu penggunaan obat golongan statin tidak berpengaruh signifikan terhadap peningkatan kadar glukosa darah akan tetapi berdasarkan rata-rata pitavastatin, pravastatin, dan rosuvastatin meningkatkan kadar glukosa darah sebesar 7.08%, 6.29%, dan 6.29%.

Kata Kunci: Statin, Kadar Glukosa Darah, Hewan Percobaan

Abstract

Statin is know as one of the most efficient drugs used to lower LDL and triglyceride levels. However, based on several studies that the use of statin could be associated with a risk of increased blood glucose concentrations. The objective of this study was to determine the effect of statin drugs on blood glucose levels in animal models for 30 days. We had 8 groups, namely the negative control, simvastatin, lovastatin, pravastatin, rosuvastatin, fluvastatin, pitavastatin, atorvastatin with the doses 0.052, 0.052, 0.052, 0.052, 0.208, 0.010, dan 0.104 mg/20 gram body weight of mice. Respectively, the result of study showed the use of statin drugs had no significant effect on blood glucose level elevation, but based on the average pitavastatin, pravastatin and rosuvastatin increased blood glucose level elevation by 7.08%, 6.29%, and 6.29%.

Keyword: Statin, Glucose level, animal model