

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

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
pada program S1 Farmasi

**DEASY ROMDIYATI
31117158**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
2021**

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

Deasy Romdiyati

Program Studi S1 Farmasi, STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Statin merupakan obat penurun kadar kolesterol yang mampu menurunkan tingkat sirkulasi LDL (*Low Density Lipoprotein*) yang paling efisien. Pemilihan terapi statin harus di perhatikan mengetahui efek samping yang dihasilkan, seperti halnya dapat meningkatnya kejadian NODM (*New Onset Diabetes Mellitus*). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah golongan statin berpengaruh terhadap kadar glukosa darah puasa pada mencit putih. Penelitian dilakukan selama 60 hari, hewan dibagi menjadi 8 kelompok percobaan yaitu kelompok negatif, simvastatin, atorvastatin, lovastatin, pitavastatin, pravastatin, rosuvastatin, dan fluvastatin, dengan dosis berturut-turut 0,052, 0,104, 0,052, 0,010, 0,052, 0,052, dan 0,208 mg/dL. Hasil akhir menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan signifikan antara kelompok negatif dan kontrol, namun kenaikan dari rata-rata tertinggi didapat dari kelompok pravastatin, rosuvastatin, fluvastatin, atorvastatin lovastatin dan simvastatin dengan hasil rata-rata menunjukkan nilai secara berturut-turut sebesar 36,83%, 27,59%, 26,32%, 18,05%, 17,89% dan 10,97%.

Kata kunci: *Glukosa Darah Puasa, New Onset Diabetes Mellitus, Statin.*

Abstract

Statins is the most efficient cholesterol-lowering drug that is able to lower the level of circulation LDL (Low Density Lipoprotein). The selection of statin therapy should be considered up the resulting side effects, such as increasing the incidence of New Onset Diabetes Mellitus (NODM). The purpose of this study is to strengthen and to figure effect of statin group fasting blood glucose levels in white mice. The research was conducted for 60 days divided into 8 experimental groups, namely the negative group, simvastatin, atorvastatin, lovastatin, pitavastatin, pravastatin, rosuvastatin, and fluvastatin, with doses, respectively 0.052, 0.104, 0.052, 0.010, 0.052, 0.052, and 0.208 mg/dL. The result showed no significant difference between the negative and control groups. However, the averages obtained from the pravastatin, rosuvastatin, fluvastatin, atorvastatin lovastatin and simvastatin groups were 36.83%, 27.59%, 26.32%, 18.05%, 17.89% and 10.97%, respectively.

Keywords: *Fasting Plasma Glucose, New Onset Diabetes Mellitus, Statin.*