

## ABSTRAK

### **Kristin wulan Liberti Vivanis Gulo, Nim 4192210002, Pengaruh Ekstrak Daun Simargaolgaol (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl) Terhadap Kadar HDL, LDL dan Trigliserida Serum Tikus Yang Diberi Pakan Tinggi Lemak**

Kolesterol di dalam tubuh terbagi atas tiga bagian yaitu *Low Density Lipoprotein* (LDL) *High Density Lipoprotein* (HDL) dan Trigliserida. Kolesterol yang berlebihan di dalam darah dapat menyebabkan hiperkolesterolemia. Tumbuhan Simargaolgaol (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl) adalah salah satu tumbuhan yang digunakan masyarakat sebagai obat tradisional untuk menyembuhkan berbagai jenis penyakit. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian ekstrak daun simargaolgaol terhadap penurunan kadar kolesterol tikus jantan wistar yang diberi pakan tinggi lemak. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 6 kelompok yaitu K0+ (Kelompok Normal), K0- (Kontrol Negatif), K+ (Kontrol Positif yang diberi simvastatin), dosis yang bervariasi 100 mg/KgBB, 200 mg/KgBB, 300mg/KgBB. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis statistic One way Anova dengan software SPSS for Windows. Data yang telah dianalisis dengan nilai signifikan  $p < 0.05$  yang artinya pemberian ekstrak etanol daun simargaolgaol (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl) menunjukkan adanya pengaruh terhadap penurunan kolesterol dalam darah. Kesimpulan penelitian ini adalah ekstrak etanol daun simargaolgaol (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl) memiliki aktivitas antikolesterol dengan dosis minimal 300 mg/KgBB.

**Kata Kunci :** Kolesterol, HDL, LDL, Trigliserida, ekstrak etanol daun simargaolgaol, *in vivo* dan Tikus Putih Jantan

## ABSTRACT

**Kristin wulan Liberti Vivanis Gulo, Nim 4192210002**, Effect of Simargaolgaol (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl) Leaf Extract on Serum HDL, LDL and Triglyceride Levels of Rats Fed High-Fat Feed

Cholesterol in the body is divided into three parts, namely *Low Density Lipoprotein* (LDL) *High Density Lipoprotein* (HDL) and Triglycerides. Excessive cholesterol in the blood can cause hypercholesterolemia. The Simargaolgaol plant (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl) is one of the plants used by the community as a traditional medicine to cure various types of diseases. This study aims to analyze the effect of administering simargaolgaol leaf extract on reducing cholesterol levels in male Wistar rats fed a high-fat diet. This study used a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 6 groups, namely K0+ (Normal Group), K0- (Negative Control), K+ (Positive Control given simvastatin), varying doses 100 mg/KgBB, 200 mg/KgBB, 300 mg/KgBB. Data obtained he analyzed using One way Anova statistical analysis with SPSS for Windows software. The data has been analyzed with mark significant  $p < 0.05$  which means giving extract ethanol leaf simargaolgaol (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl) shows exists influence to decline cholesterol in blood. Research conclusions This is extract ethanol leaf simargaolgaol (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl) has activity anticholesterol with Minimum dose 300 mg/ KgBB.

**Keywords:** Cholesterol, HDL, LDL, Triglycerides, ethanol extract of simargaolgaol leaves, *in vivo* and Male White Rats