

## ABSTRAK

Kulit manggis telah dilaporkan bahwa mempunyai manfaat menurunkan LDL yang sering menyertai penyakit DM. Kulit buah manggis mengandung xanthone yang mengandung banyak antioksidan yang dipercaya dapat menurunkan kadar LDL. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak kulit manggis dapat menurunkan kadar LDL pada tikus putih yang diinduksi alloxan. Penelitian ini menggunakan eksperimental murni control group design. Objek penelitian adalah tikus jantan galur dawley berjumlah 25 ekor dan dibagi menjadi 5 kelompok. Tiap kelompok akan diberi perlakuan yaitu kelompok pertama tidak diberi perlakuan. Kelompok kedua diberi glibenklamid 0,09 mg/200kg Bb. Kelompok ketiga, keempat dan kelima diberi ekstrak kulit manggis dengan dosis 50,100,200 mg/kg BB. Perlakuan diberikan selama 14 hari. Data diuji menggunakan paired t-tes dan one way anova. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan rata-rata pada kelima kelompok dengan sig. 000 ( $p < 0.05$ ). Berdasarkan uji post hoc tukey, tidak ada perbedaan rata-rata yang signifikan antara D(50) dengan K(-) sig .061 ( $p < 0.05$ ), dan tidak ada perbedaan rata-rata yang signifikan antara D(200) dengan K(+) dengan sig .282 ( $p < 0.05$ ). Dari ketiga dosis yang paling efektif adalah dosis 200mg/kg Bb. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ketiga dosis ekstrak kulit manggis dapat menurunkan kadar LDL.

Keywords : LDL, Kulit Manggis, Alloxan

## ABSTRACT

*Mangosteen pericarp has been revealed that benefits in decreasing LDL level that often accompany DM disease. Mangosteen pericarp contains xanthone that act as antioxidant. The aim of this study was to determined whether extract of mangosteen pericarp can decreased LDL level or not in white male rats that induced by alloxan. The methode that used is true experimental control group design. The object of research are the male rats and were divided into 5 groups . The first group is not treated or negative control . The second group was given as a positive control glibenclamide 0.09 mg/200kg BW. The third, fourth and fifth of the groups were given the mangosteen pericarp extract with the dozes of 50, 100, and 200mg/body weight. The treatment was given for 14 days . Analytic of the data using paired t-tes and one way Anova. The results revealed that extract of mangosteen pericarp can reduce LDL level and there are the average differences significantly among 5 groups with sig .000. Post hoc test showed that all groups have the average difference significantly except the third group and the first, that they have no the average difference significantly with sig .061 ( $p < 0.05$ ) and the fifth and the second group have no the average difference significantly with sig .282 ( $p < 0.05$ ). Among three dozes, the doze of 200mg/KgBB is the most effective. Its concluded that all of doses of extract of mangosteen pericarp can reduce LDL level.*

*Keywords : LDL, Extract of Mangosteen pericarp, Alloxan*