

## **ABSTRAK**

Hiperlipidemia merupakan penyakit yang dapat muncul akibat banyak mengandung minyak dan lemak jenuh, hal ini terjadi karena jenis makanan tersebut dapat meningkatkan kolesterol total dalam tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun Glodogan tiang (*Polyalthia longifolia*) terhadap penurunan kadar kolesterol total darah pada mencit hiperlipidemia.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan menggunakan 25 ekor mencit dengan berat badan 25-30 gram. Semua kelompok diberikan pakan tinggi kolesterol yang bertujuan untuk membuat mencit dalam keadaan hiperlipidemia. Mencit hiperlipidemia dibagi kedalam 5 kelompok masing-masing terdiri dari 5 ekor mencit. Kelompok negatif merupakan kelompok tanpa pemberian perlakuan, kelompok positif merupakan kelompok dengan perlakuan pemberian simvastatin, kelompok tiga merupakan kelompok dengan dosis ekstrak 42 mg/KgBB, kelompok empat merupakan kelompok dengan dosis ekstrak 84 mg/KgBB, dan kelompok lima merupakan kelompok dengan dosis ekstrak 126 mg/KgBB. Pengambilan data kadar kolesterol diambil sebanyak tiga kali, yaitu kadar kolesterol awal, pretest, dan postest. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan ekstrak metanol daun glodogan tiang (*Polyalthia longifolia*) dapat menurunkan kadar kolesterol total darah dengan dosis yang paling efektif yaitu dosis 84 mg/KgBB mencit.

**Kata kunci:** ekstrak daun glodogan tiang (*Polyalthia longifolia*), hiprlipidemia, kolesterol total mencit

## **ABSTRACT**

Hyperlipidemia is a disease that can arise due to the content of saturated fats and oils, this occurs because these types of foods can increase total cholesterol

in the body. This study aims to determine the effect of the methanol extract of the leaves of Glodogan tiang (*Polyalthia longifolia*) on reducing total blood cholesterol

levels in hyperlipidemic mice and to determine the effective dose that can reduce total blood cholesterol levels in hyperlipidemic mice.

This study used Rancangan Acak Lengkap (RAL) using 25 mice weighing 25-30 grams. All groups were given high cholesterol feed which aims to make mice hyperlipidemic. Hyperlipidemic mice were divided into 5 groups, each consisting of 5 mice. The negative group is the group without treatment, the positive group is

a group with simvastatin, the third group is the group with an extract dose of 42 mg / KgBB, the fourth group is the group with an extract dose of 84 mg / KgBB, and the fifth group is the group with an extract dose of 126 mg / KgBB. Cholesterol level data was collected three times, namely initial, pretest, and posttest cholesterol levels. The results showed that the methanol extract of the leaves of Glodogan tiang (*Polyalthia longifolia*) could reduce total blood cholesterol levels with the most effective dose of 84 mg / KgBB mice.

**Key words:** Glodogan tiang leaf extract (*Polyalthia longifolia*), hypolipidemia, total cholesterol