

**UJI AKTIVITAS ANTIHIPERKOLESTEROL EKSTRAK ETANOL 96%  
RIMPANG JAHE MERAH (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) TERHADAP  
MENCIT JANTAN (*Mus musculus*) YANG DIINDUKSI DENGAN TRITON  
X-100**

**ABSTRAK**

**Fatimah Ayu Putri Pambudi**

Hiperkolesterol adalah kondisi berbahaya yang ditandai dengan tingginya kadar kolesterol dalam darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antihiperkolesterol ekstrak etanol 96% jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*). Hewan uji yang digunakan merupakan mencit jantan (*Mus musculus*) yang diinduksi dengan Triton X-100. Kelompok perlakuan dibagi menjadi 6, yaitu kelompok normal, kelompok positif, kelompok perlakuan ekstrak etanol 96% jahe merah dengan dosis 5mg/20gBB, 10mg/20gBB, 20mg/20gBB dan kelompok pembanding Atorvastatin 5,2mg/20gBB. Induksi dengan Triton X-100 dilakukan secara intraperitoneal dengan dosis 2,8mg/20gBB. Kadar kolesterol total diukur dengan metode enzimatik dan data yang diperoleh dianalisa secara statistik (*One Way Anova*). Hasil yang didapat menunjukkan bahwa ekstrak etanol 96% jahe merah memiliki aktivitas penurunan kadar kolesterol total pada mencit jantan. Penurunan kadar kolesterol total tidak mengalami perbedaan bermakna pada kelompok pembanding dengan kelompok perlakuan ekstrak etanol 96% jahe merah. Penurunan kadar kolesterol total pada hewan uji dipengaruhi oleh peningkatan dosis ekstrak. Dosis terbaik dari ekstrak etanol 96% sebagai antihiperkolesterol adalah dosis I, yaitu 5mg/20gBB.

**Kata kunci:** Antihiperkolesterol, jahe merah, triton x-100, enzimatik

**ANTIHYPERCHOLESTEROLEMIC ACTIVITY OF 96% ETHANOLIC  
EXTRACT OF RED GINGER RHIZOME (*Zingiber officinale* var. *rubrum*)  
IN THE MALE MICE (*Mus musculus*) INDUCED BY TRITON X-100**

**ABSTRACT**

**Fatimah Ayu Putri Pambudi**

*Hypercholesterol is a dangerous condition characterized by high levels of cholesterol in the blood. This study aims to determine the antihypercholesterolemic activity of 96% ethanolic extract red ginger (*Zingiber officinale* var. *rubrum*). Test animals used were male mice (*Mus musculus*) induced by Triton X-100. Treatment group divided into 6 groups there are normal group, positive group, 96% extract ethanolic red ginger treatment group with dose of 5mg/20gBB, 10mg/20gBB, 20mg/20gBB and comparison group of Atorvastatin 5,2mg/20gBB. Induction by Triton X-100 done by intraperitoneal. Total cholesterol levels are measured by enzymatic methods and the data obtained were analyzed with statistic (One Way Anova). The result showed that 96% extract ethanolic red ginger had total cholesterol reduction activity in male mice. Reduction in total cholesterol levels did not experience significant difference in the comparison group with 96% extract ethanolic red ginger treatment group. Reduction in total cholesterol levels is influenced by increasing dose. The best dose of 96% extract ethanolic red ginger is dose I, that is 5mg/20gBB.*

**Keywords:** Antihypercholesterolemic, red ginger, triton x-100, enzymatic