

INTISARI

Tujuan penelitian adalah ini untuk mengetahui pengaruh pemberian dan menentukan berapa besar dosis efektif serbuk *Pleurotus ostreatus* terhadap perubahan kadar trigliserida tikus jantan galur Wistar yang diinduksi pakan tinggi lemak. Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksperimental murni rancangan acak lengkap pola searah dengan menggunakan 25 ekor tikus galur Wistar yang dibagi ke dalam lima kelompok perlakuan. Kelompok I diberi pakan AD II dan CMC 1% (b/v) sebagai kontrol negatif, kelompok II diberi pakan tinggi lemak dan CMC 1% (b/v) sebagai kontrol pakan, kelompok III diberi sediaan *Pleurotus ostreatus* dengan dosis 0,5 g/Kg BB sebagai variabel bebas dosis I, kelompok IV diberi sediaan *Pleurotus ostreatus* dengan dosis 1 g/Kg BB dan sebagai variabel bebas dosis II dan Kelompok V diberi sediaan *Pleurotus ostreatus* dengan dosis 2 g/Kg BB sebagai variabel bebas dosis III.

Pemberian serbuk *Pleurotus ostreatus* berpengaruh terhadap penurunan kadar trigliserida tikus jantan galur Wistar. Pemberian serbuk *Pleurotus ostreatus* dengan dosis 0,5 g/Kg BB, 1 g/Kg BB dan 2 g/Kg BB mampu menurunkan kadar trigliserida tikus jantan galur Wistar yang diinduksi pakan tinggi lemak selama 7 hari dengan rata-rata penurunan kadar trigliserida untuk masing-masing dosis sebesar 52,8 mg/dL, 63,6 mg/dL dan 71,0 mg/dL. Diketahui bahwa dosis 0,5 g/Kg BB merupakan dosis efektif serbuk *Pleurotus ostreatus*. Hasil pengukuran kadar trigliserida diuji dengan menggunakan ANOVA satu arah dan dilanjutkan dengan uji *Post Hoc* dengan *LSD* dengan tingkat kepercayaan 95%.

Kata kunci: *Pleurotus ostreatus* pakan tinggi lemak, kadar trigliserida

ABSTRACT

This research was aimed to find out the influence of giving and the effective dosage of oyster (*Pleurotus ostreatus*) powder inventory toward the changing of triglyceride level of Wistar mouse induced with high-fat food. This was an experimental research with one way complete random design, and used 25 Wistar mouse that divided into 5 group of treatments. Group 1 was given AD II and CMC 1% (w/v) as negative control, group 2 was given high fat food and CMC 1% (w/v) as positive control, group 3 was given *Pleurotus ostreatus* inventory with dosage 0.5 g/kg BW as free variable of dosage I, group 4 was given *Pleurotus ostreatus* inventory with dosage 1 g/kg BW as free variable of dosage II and group 5 was given *Pleurotus ostreatus* inventory with dosage 2 g/kg BW as free variable of dosage III.

The giving of *Pleurotus ostreatus* powder inventory influenced the decrease of triglyceride level of male Wistar mouse 0.5 g/kg BW, 1 g/kg BW and 2 g/kg BW dosage could decrease triglyceride level of male Wistar mouse induced with high fat food during 7 days, with the average decrease of each dosage was 52,8 mg/dL, 63,6 mg/dL and 71,0 mg/dL. Dosage 0.5 g/kg BW was the effective dosage of *Pleurotus ostreatus* powder inventory. The result of triglyceride level was tested using one way analysis of variance (ANOVA) and continued by *Post Hoc* by *LSD* and with the reliable level was 95%.

Keyword: *Pleurotus ostreatus*, high-fat food, triglyceride levels