

## ABSTRAK

### **PENINGKATAN BERAT BADAN PADA TIKUS WISTAR JANTAN (*Rattus norvegicus*) YANG DIINDUKSI KOLESTEROL MURNI DAN MINYAK BABI SECARA ORAL SELAMA 28 HARI**

Janatin Rahmawati  
15/377757/KH/08480

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh induksi kolesterol murni dan minyak babi secara oral selama 28 hari terhadap berat badan dan metabolisme kolesterol pada tikus wistar jantan (*Rattus norvegicus*). Tikus wistar jantan sejumlah tiga ekor dilakukan penimbangan berat badan setiap tiga hari sekali serta pengambilan sampel darah untuk mengetahui kadar LDL, HDL, kolesterol total dan trigliserida pada hari ke-0, hari ke-27 dan hari ke-42. Hasil kadar LDL, HDL, kolesterol total dan trigliserida pada hari pertama secara berurutan  $52,80 \pm 9,40$  mg/dl,  $46,03 \pm 5,85$  mg/dl,  $77,40 \pm 9,28$  mg/dl, dan  $74,57 \pm 20,23$  mg/dl. Kadar LDL, HDL, kolesterol total dan trigliserida pada hari ke-27 secara berurutan  $53,03 \pm 3,79$  mg/dl,  $44,37 \pm 3,93$  mg/dl,  $70,03 \pm 4,50$  mg/dl, dan  $66,60 \pm 29,90$  mg/dl. Kadar LDL, HDL, kolesterol total dan trigliserida pada hari ke-42 secara berurutan  $52,93 \pm 7,79$  mg/dl,  $50,17 \pm 3,94$  mg/dl,  $76,43 \pm 2,25$  mg/dl, dan  $71,67 \pm 6,26$  mg/dl. Induksi kolesterol murni 0,2% dan minyak babi 5% tidak memberikan hasil yang signifikan terhadap perubahan kadar LDL, HDL, kolesterol total dan trigliserida pada hari ke-0, hari ke-27 dan hari ke-42. Hasil analisis statistik menunjukkan hasil yang signifikan antara induksi kolesterol murni dan minyak babi terhadap berat badan tikus dari hari ke-0, hari ke-27, dan hari ke-42.

**Kata kunci:** Tikus wistar, HDL, LDL, kolesterol total, dan trigliserida

## ABSTRACT

### INCREASE OF BODY WEIGHT IN MALE WISTAR RATS (*Rattus norvegicus*) THAT INDUCED BY PURE CHOLESTEROL AND LARD PERORALLY FOR 28 DAYS

Janatin Rahmawati  
15/377757/KH/08480

The study aims to know the effect of the pure cholesterol and lard peroral induction for 28 days against weight and cholesterol metabolism in male Wistar rats (*Rattus norvegicus*). Three male Wistar rats are carried out weighing every three days and blood sampling to determine LDL, HDL, total cholesterol and triglyceride levels on Day 0, day 27 and day 42. Results of levels of LDL, HDL, total cholesterol and triglycerides on the first day respectively  $52.80 \pm 9.40$  mg/dl,  $46.03 \pm 5.85$  mg/dl,  $77.40 \pm 9.28$  mg/dl, and  $74.57 \pm 20.23$  mg/dl. Levels of LDL, HDL, total cholesterol and triglycerides on the 27th day respectively  $53.03 \pm 3.79$  mg/dl,  $44.37 \pm 3.93$  mg/dl,  $70.03 \pm 4.50$  mg/dl, and  $66.60 \pm 29.90$  mg/dl. Levels of LDL, HDL, total cholesterol and triglycerides on the 42th day respectively  $52.93 \pm 7.79$  mg/dl,  $50.17 \pm 3.94$  mg/dl,  $76.43 \pm 2.25$  mg/dl, and  $71.67 \pm 6.26$  mg/dl. The induction of pure cholesterol 0.2% and lard 5% did not give significant results on changes in LDL, HDL, total cholesterol and triglycerides on the 0 day, the 27th day and the 42th day. The result of statistical analysis showed significant results between the induction of pure cholesterol and lard against the weight of rats from day 0, day 27, and day 42.

**Keyword:** Wistar rat, LDL, HDL, total cholesterol, and triglyceride.