

**PENGARUH PEMBERIAN DADIH ORAL TERHADAP KADAR
TRIASILGLISEROL PLASMA DAN BERAT BADAN
PADA TIKUS GALUR WISTAR (*Rattus novergicus*)**



Skripsi

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran**

PEMBIMBING:

- 1. dr. Husnil Kadri, M.Kes**
- 2. dr. Mayetti, SpA (K), IBCLC**

Oleh

**ELSE GEMPITA SARI
No. BP. 1310311061**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

THE EFFECT OF DADIH ON TRIACYLGLYCEROL LEVEL SERUM AND WEIGHT IN WISTAR RATS (*Rattus novergicus*)

By
Else Gempita Sari

ABSTRACT

Dadih is a traditional food from West Sumatera which made from fermented buffalo milk. Dadih contains lactic acid bacteria which can reduce triacylglycerol level plasma. This research aims to determine the probiotic dadih effect on triacylglycerol level plasma and weight in wistar rats (*Rattus novergicus*). This true – experimental study using only post test with randomized control group design was held from December 2016 until January 2017 at Pharmacology Laboratory of Pharmacy Faculty and Biochemistry Laboratory of Medicine Faculty of Universitas Andalas. 25 wistar rats divided into four groups (K1, K2, K3, K4) and induced by high fat diet for 15 days. Then, it continued by giving 1,87 g/200gBB and 3,75 g/200gBB of dadih to K3 and K4 for 14 days. The triacylglycerol level plasma were measured with GPO-PAP method. Data were analyzed by One Way ANOVA and LSD post hoc test using computer program.

The result showed that there was a significant difference triacylglycerol level plasma between group given standard feed only group (K1) and group given probiotic dadih of dosage 1,87 g/200gBB (K3) ($p=0,012$). In addition, there was a significant difference triacylglycerol level plasma between group given probiotic dadih of dosage 1,87 g/200gBB (K3) and group induced standard feed and cow's brain (K2) ($p=0,003$) and between group given probiotic dadih of dosage 1,87 g/200gBB (K3) with 3,57 g/ 200gBB (K4) ($p=0,028$). Analysis of the body weight of rats also showed significant differences between all groups except group K2 and K4 ($P=0,646$). Dadih can reduce triacylglycerol level plasma in the group induced standard feed and cow's brain but Consuming dadih isn't giving impact to decrease rat's weight. Triacylglycerol level and rat's weight have a directly proportional relationship.

Keywords: dadih, triacylglycerol, weight

THE EFFECT OF DADIH ON TRIACYLGLYCEROL LEVEL SERUM AND WEIGHT IN WISTAR RATS (*Rattus novergicus*)

By
Else Gempita Sari

ABSTRAK

Dadih merupakan pangan tradisional Sumatera Barat terbuat dari fermentasi susu kerbau. Dadih mengandung bakteri asam laktat yang mampu menurunkan kadar triasilgliserol plasma. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh probiotik dadih terhadap kadar triasilgliserol dan berat badan pada tikus galur wistar (*Rattus novergicus*). Penelitian true experimental dengan post test menggunakan disain randomized control group yang dilakukan di Laboratorium Farmakologi Fakultas Farmasi dan Laboratorium Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Andalas dari bulan Desember 2016 sampai Januari 2017. Sebanyak 25 ekor tikus galur wistar dibagi menjadi empat kelompok (K1, K2, K3, K4) dan diberikan pakan otak sapi selama 15 hari, dilanjutkan dengan pemberian dadih 1,87 g/200gBB dan 3,75 g/200gBB untuk kelompok K3 dan K4 selama 14 hari. Kadar triasilgliserol plasma diperiksa dengan metode GPO-PAP. Data dianalisis dengan uji One Way ANOVA dan LSD post hoc test. Hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara kadar triasilgliserol plasma pada kelompok tikus yang hanya diberi pakan standar (K1) dibandingkan kelompok yang diberi dadih dosis 1,87 g/200gBB (K3) ($p=0,012$). Selain itu, terdapat pula perbedaan yang signifikan antara kelompok yang diberi dadih dosis 1,87 g/200gBB (K3) dengan kelompok yang diberi pakan otak sapi (K2) ($p=0,003$) dan kelompok yang diberi dadih dosis 1,87 g/200gBB (K3) dengan kelompok yang diberi dadih dosis 3,75 g/200gBB (K4) ($p=0,028$). Hasil analisis terhadap kenaikan berat badan tikus juga menunjukkan terdapat perbedaan yang signifikan antara semua kelompok kecuali kelompok K2 dengan K4 ($p=0,646$). Dadih mampu menurunkan kadar triasilgliserol plasma pada kelompok yang diberi pakan standar dan otak sapi namun pengkonsumsian dadih tidak mempengaruhi penurunan berat badan tikus. Kadar triasilgliserol dan berat badan tikus memiliki hubungan yang berbanding lurus.

Kata kunci: dadih, triasilgliserol, berat badan