

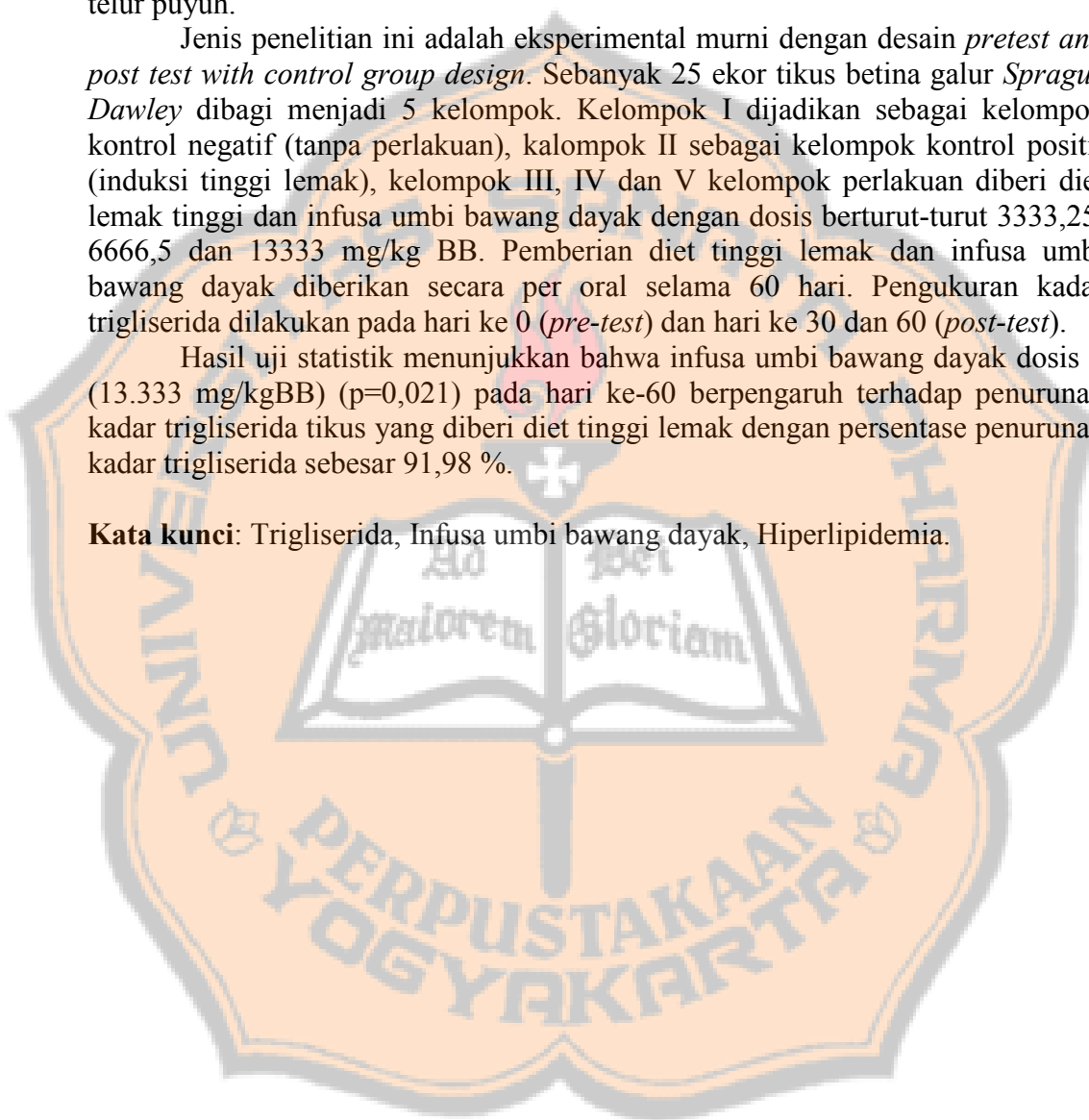
ABSTRAK

Bawang dayak diketahui memiliki senyawa flavonoid serta memiliki manfaat sebagai menurunkan kolesterol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh infusa umbi bawang dayak terhadap kadar trigliserida pada tikus *Sprague Dawley* diet tinggi lemak yang diinduksi minyak babi dan kuning telur puyuh.

Jenis penelitian ini adalah eksperimental murni dengan desain *pretest and post test with control group design*. Sebanyak 25 ekor tikus betina galur *Sprague Dawley* dibagi menjadi 5 kelompok. Kelompok I dijadikan sebagai kelompok kontrol negatif (tanpa perlakuan), kelompok II sebagai kelompok kontrol positif (induksi tinggi lemak), kelompok III, IV dan V kelompok perlakuan diberi diet lemak tinggi dan infusa umbi bawang dayak dengan dosis berturut-turut 3333,25; 6666,5 dan 13333 mg/kg BB. Pemberian diet tinggi lemak dan infusa umbi bawang dayak diberikan secara per oral selama 60 hari. Pengukuran kadar trigliserida dilakukan pada hari ke 0 (*pre-test*) dan hari ke 30 dan 60 (*post-test*).

Hasil uji statistik menunjukkan bahwa infusa umbi bawang dayak dosis 3 (13.333 mg/kgBB) ($p=0,021$) pada hari ke-60 berpengaruh terhadap penurunan kadar trigliserida tikus yang diberi diet tinggi lemak dengan persentase penurunan kadar trigliserida sebesar 91,98 %.

Kata kunci: Trigliserida, Infusa umbi bawang dayak, Hiperlipidemia.



ABSTRACT

Dayak Onion is known to have flavonoid compounds and has benefits as lower cholesterol. This study aims to determine the effect of onion dayak bulbs infusion on triglyceride levels in *Sprague Dawley* rats on high-fat diets induced by pig oil and quail egg yolk.

The current research is purely experimental using *pre test* and *post test with control group design*. A total of 25 female *Sprague Dawley* rats were divided into 5 groups. Group I was used as a negative control group (untreated), kelompok II as a positive control group (high fat induction), group III, IV and V treatment group was given a high fat diet and dayak onion bulbs infusion with successive doses 3333.25; 6666.5 and 13333 mg / kg BB. Giving a high-fat diet and dayak onion bulbs infusion is given orally for 60 days. Measurements of triglyceride levels were carried out on day 0 (*pre-test*) and days 30 and 60 (*post-test*).

Statistical results showed that dayak onion bulbs infusion dose 3 (13,333 mg / kgBB) ($p = 0,021$) on day 60 had an effect on the decrease in rat triglyceride levels given a high-fat diet with a percentage of triglyceride levels of 91.98%.

Keywords: *Triglycerides, Infusion of onion dayak bulbs, Hyperlipidemia.*

