

Pengaruh Pemberian Madu PS (Pollen Substitute) Terhadap Konsentrasi Triglicerida Plasma Darah Tikus (*Rattus norvegicus* L.) Jantan Galur Sprague-Dawley = Effect of Honey PS (Pollen Substitute) on The Concentration of Triglyceride in Blood Plasma of Male Rat (*Rattus norvegicus* L.) Sprague-Dawley Strain

Steven Arianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368145&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian madu PS (Pollen Substitute) terhadap konsentrasi trigliserida plasma darah tikus (*Rattus norvegicus* L.) jantan galur Sprague-Dawley. Dua puluh empat tikus jantan dibagi dalam empat kelompok, yaitu kelompok kontrol normal (KK1) yang tidak diberi diet tinggi lemak, kelompok kontrol perlakuan (KK2) yang diberi diet tinggi lemak, larutan propylthiouracil (PTU) 0,01%, dan akuades, dan dua kelompok perlakuan (KP1 dan KP2) yang diberi diet tinggi lemak, larutan propylthiouracil (PTU) 0,01%, dan madu PS dengan dosis masing-masing 10% dan 20% b/v. Bahan uji diberikan setiap hari selama 14 hari berturut-turut.

Hasil uji anava satu faktor ($P < 0,05$) menunjukkan adanya pengaruh nyata pemberian madu PS terhadap konsentrasi trigliserida akhir pada semua kelompok perlakuan. Hasil uji LSD ($P < 0,05$) menunjukkan penurunan konsentrasi trigliserida pada seluruh kelompok perlakuan (KP1 dan KP2). Konsentrasi trigliserida pada kelompok perlakuan yang mendekati kelompok kontrol normal dicapai oleh kelompok perlakuan dengan dosis 20% b/v.

.....The research was done to observe the effect of honey PS (Pollen Substitute) on the concentration of triglyceride in blood plasma of male rat (*Rattus norvegicus* L.) Sprague-Dawley strain. Twenty-five male rats were divided into four groups, consisting of normal control group (KK1) that was not given a high fat diet, treatment control group (KK2) that was given a high fat diet, 0.01% propylthiouracil (PTU) solution, and two treatment groups (KP1 and KP2) that were given a high fat diet, 0.01% propylthiouracil (PTU) solution, and honey PS with dose of 10% and 20% w/v, respectively, for 14 consecutive days.

The result of anova test ($P < 0.05$) showed significant effect of honey PS toward triglyceride concentration in all treatment groups. LSD test ($P < 0,05$) showed that the decreased blood total cholesterol concentration occurred at both treatment groups (KP1 and KP2). The concentration of triglyceride in the treatment group that approached the normal control group achieved by the treatment group with dose of 20% w/v.</i>