

Pengaruh pemberian madu PS (Pollen Substitute) terhadap konsentrasi High-Density Lipoprotein (HDL) dan Low-Density Lipoprotein (LDL) plasma darah tikus (*Rattus norvegicus* L.) jantan galur sprague dawley = Effects of PS (Pollen Substitute) honey intake on plasma High-Density Lipoprotein (HDL) and Low-Density Lipoprotein (LDL) concentrations in male sprague dawley rats (*Rattus norvegicus* L.)

Lontoh, Samuel Robert, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20345504&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Penelitian telah dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian madu PS (Pollen Substitute) terhadap konsentrasi High-Density Lipoprotein (HDL) dan Low-Density Lipoprotein (LDL) dalam plasma darah tikus yang diberi diet tinggi lemak. Dua puluh empat ekor tikus dibagi dalam 4 kelompok, terdiri atas kelompok kontrol normal yang diberi pakan standar (KK1), kelompok kontrol perlakuan yang diberi diet tinggi lemak (KK2), dan kelompok perlakuan yang diberi diet tinggi lemak serta larutan madu PS dengan dua konsentrasi larutan berturut-turut yaitu 10% dan 20% (KP1 dan KP2). Bahan uji diberikan setiap hari selama 14 hari berturut-turut. Pengambilan darah dilakukan pada hari ke-0 (T0) dan ke-14 (T14), kemudian dilakukan analisis konsentrasi HDL-LDL berdasarkan metode Cholesterol Oxidase-Phenol Amino Phenazone (CHOD-PAP).

Hasil uji Kruskal-Wallis ( $P > 0,05$ ) untuk konsentrasi HDL menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan nyata antar rerata kelompok perlakuan. Sedangkan, hasil uji Anava ( $P < 0,05$ ) untuk konsentrasi LDL menunjukkan terdapat perbedaan yang nyata. Hasil penelitian menunjukkan efek pemberian madu PS terhadap penurunan konsentrasi LDL dan peningkatan konsentrasi HDL plasma.

.....The present study was conducted to investigate the effects of PS Honey intake on plasma High Density Lipoprotein (HDL) and Low-Density Lipoprotein (LDL) concentrations in male Sprague-Dawley rats fed with hyperlipidemic diets. Twenty-four male rats were divided into 4 groups, consisting of normal control group (KK1) fed with standard diets, treatment control group fed with high fat diets (KK2), and treatment group fed with high fat diets and PS honey solution in different concentration, 10% and 20% (KP1 and KP2) respectively. Treatment was given orally and administered daily for 14 consecutive days. HDL and LDL levels were measured at day 0 (T0) and day 14 (T14) using Cholesterol Oxidase- Phenol Amino Phenazone (CHOD-PAP) method.

Kruskal-Wallis test results ( $P > 0,05$ ) showed no significant effect of treatment on HDL concentration.

Anova test results ( $P < 0,05$ ) showed a significant effect of treatment on LDL. The results demonstrated the potential beneficiary effect of dietary PS Honey in lowering LDL and increasing HDL plasma concentrations.