

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KULIT TERUNG UNGU
(*Solanum melongena L.*) TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA
DARAH PADA TIKUS GALUR WISTAR DIABETIK**

Lathifah Nur Fadhilah

ABSTRAK

Peningkatan trigliserida, yang sering terlihat pada pasien diabetes, meningkatkan risiko kematian akibat komplikasi penyakit kardiovaskular. Pemanfaatan bahan alam seperti kulit terung ungu yang mengandung alkaloid dan flavonoid sebagai antioksidan diharapkan dapat menjadi pengobatan non-farmakologis suportif. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak kulit terung ungu (EKTU) terhadap kadar trigliserida darah tikus galur wistar diabetik. Penelitian ini mengadopsi desain *true eksperimental* dengan *post-test control group*. Sampel penelitian adalah 36 ekor tikus wistar jantan, sehat, berumur 8–12 minggu, berat badan 150–200 g, diambil secara *simple random sampling* dari Laboratorium Farmakologi dan Terapi Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran. Tikus dibagi menjadi K1 (pakan standar, akuades), K2 (aloksan), K3 (gemfibrozil), dan K4, K5, K6 (EKTU 75, 150, 300 [mg/kgBB]). Kecuali kelompok K1, seluruh kelompok diinduksi aloksan dan diberi pakan tinggi lemak. Perlakuan berlangsung 14 hari. Pengujian trigliserida menggunakan metode GPO-PAP. Uji *Kruskal Wallis* menunjukkan adanya pengaruh EKTU terhadap kadar trigliserida tikus diabetes Wistar ($p=0,039$). Hasil uji *Mann Whitney* menunjukkan efek EKTU dosis 75 mg/kg BB hampir sama dengan kelompok gemfibrozil ($p=0,917$). Pemberian EKTU dapat menurunkan kadar trigliserida pada tikus diabetes Wistar.

Kata Kunci: Antioksidan, diabetes melitus, ekstrak kulit terung ungu, trigliserida

**EFFECT OF PURPLE EGGPLANT PEEL EXTRACT
(*Solanum melongena* L.) ON TRIGLISERIDA
LEVELS IN DIABETIC WISTAR RATS**

Lathifah Nur Fadhilah

ABSTRACT

Elevated triglycerides, which are often seen in diabetic patients, increase the risk of death from cardiovascular disease complications. The utilization of natural materials such as purple eggplant skin containing alkaloids and flavonoids as antioxidants is expected to be a supportive non-pharmacological treatment. The purpose of this study was to determine the effect of purple eggplant skin extract (EKTU) on blood triglyceride levels in diabetic Wistar rats. This study adopted true experimental design with post-test control group. The research sample was 36 male wistar rats, healthy, 8-12 weeks old, 150-200 g body weight, taken by simple random sampling from Laboratorium Farmakologi dan Terapi Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran. Rats were divided into K1 (standard diet, distilled water), K2 (alloxan), K3 (gemfibrozil), and K4, K5, K6 (EKTU 75, 150, 300 [mg/kgBB]). Except for group K1, all groups were induced with alloxan and fed a high-fat diet. The treatment lasted 14 days. Triglyceride assay using the GPO-PAP method. Kruskal Wallis test showed the effect of EKTU on triglyceride levels in diabetic Wistar rats ($p=0.039$). Mann Whitney test results showed the effect of EKTU dose of 75 mg/kgBW was almost the same as the gemfibrozil group ($p=0.917$). EKTU administration can reduce triglyceride levels in Wistar diabetic rats.

Keywords: *Antioxidant, diabetes mellitus, purple eggplant peel extract, triglyceride*