

## INTISARI

### **SETIAWATI, Y., 2018, PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL BUAH TERONG UNGU (*Solanum melongena L.*) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH DAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI PANKREAS TIKUS YANG DIINDUKSI ALOKSAN.**

Buah terong ungu mengandung flavonoid dan berperan sebagai antioksidan yang diharapkan mampu menurunkan kadar glukosa darah dan menurunkan persentase nekrosis pada sel-sel endokrin pulau Langerhans. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol buah terong ungu dalam menurunkan kadar glukosa darah dan menurunkan persentase nekrosis sel-sel endokrin pada tikus yang diinduksi aloksan.

Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus putih jantan galur wistar yang dibagi menjadi 6 kelompok : kelompok I sebagai kontrol normal; kelompok II sebagai kontrol diabetes; kelompok III sebagai kontrol pembandingan; kelompok IV, V, VI sebagai kelompok uji ekstrak etanol buah terong ungu dengan dosis 57,5, 115 dan 230 mg/kg BB. Tikus diberikan perlakuan selama 14 hari dan pada hari ke-15 hewan uji dikorbankan dan pankreasnya dibuat preparat histologi. Pengukuran kadar glukosa darah menggunakan alat glucometer.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol buah terong ungu dosis 230 mg/kg BB memiliki aktivitas paling efektif dalam menurunkan kadar glukosa darah dan menurunkan persentase nekrosis sel-sel endokrin pulau Langerhans.

---

Kata Kunci : buah terong ungu, antihiperlikemia, nekrosis, antioksidan

## ABSTRACT

### **SETIAWATI, Y., 2018, THE EFFECT OF ETHANOL EXTRACT OF FRUIT PURPLE EGGPLANT (*Solanum melongena* L.) TWO ARDS OF BLOOD GLUCOSE LEVEL AND HISTOPATOLOGY OF PANCREAS ON ALLOXAN-INDUCED RAT.**

The fruit of purple eggplant contains flavonoids and acts as an antioxidant that is expected to reduce blood glucose levels and reduce the percentage of necrosis in endocrine cells of Langerhans island. This study aimed to determine the activity of purple eggplant ethanol extract in lowering blood glucose levels and decrease the percentage of necrosis of endocrine cells in alloxan-induced rats.

This study used 30 male white male wistar strains divided into 6 groups: group I as normal control; group II as diabetes control; group III as a comparison control; group IV, V, VI as a group of ethanol extract extract of purple eggplant with dose 57,5 mg, 115 mg, 230 mg. The mice were given treatment for 14 days and on the 15th day the test animals were sacrificed and the pancreas was made histologically. Blood glucose measurement using glucometer.

The results showed the extract of ethanol purple eggplant fruit dose 230 mg has the most effective activity in lowering blood glucose levels and decreases the percentage of necrosis of endocrine cells of Langerhans island.

---

Keywords: purple eggplant, antihyperglycemia, necrosis, antioxidants