

ABSTRAK

Nama : Linda Amelia Fitri
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Efek Ekstrak Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) Berdasarkan Uji Toleransi Glukosa dan Profil Leukosit serta Nitrit Tikus Diabetes

Diabetes melitus adalah penyakit jangka panjang yang ditandai dengan gangguan metabolisme dan kekurangan insulin, menyebabkan hiperglikemia. Herba suruhan (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) diketahui memiliki efek antidiabetes. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi efek ekstrak herba suruhan pada uji toleransi glukosa oral (TTGO) dan profil leukosit serta nitrit urin tikus diabetes yang diinduksi streptozotosin (STZ) 45 mg/kg BB. Penelitian eksperimental ini menggunakan metode rancang acak lengkap dengan 6 kelompok tikus, kelompok kontrol normal, kontrol negatif (CMC-Na), kontrol positif (Sitagliptin), dan dosis ekstrak etanol herba suruhan 125 mg/kg BB, 250 mg/kg BB, serta 500 mg/kg BB. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol herba suruhan dosis 500 mg/kg BB dan 125 mg/kg BB lebih efektif menurunkan kadar glukosa melalui uji TTGO, serta menurunkan jumlah leukosit urin pada dosis 500 mg/kg BB. Namun, variasi dosis ekstrak etanol herba suruhan tidak berpengaruh signifikan terhadap nitrit urin. Penelitian ini mengindikasikan bahwa herba suruhan memiliki potensi sebagai pilihan pengobatan tradisional diabetes, dengan fokus pada penurunan kadar glukosa darah.

Kata Kunci : Diabetes Melitus, Leukosit Urin, Nitrit Urin, Suruhan, TTGO

ABSTRACT

Name : Linda Amelia Fitri
Study Program : Pharmacy
Title : Effects of Herb Suruhan (Peperomia pellucida (L.) Kunth)
Extract Based on Glucose Tolerance Test and Profile of
Leukocytes and Nitrites of Diabetic Rats

Diabetes mellitus is a long-term disease characterized by metabolic disorders and insulin deficiency, causing hyperglycemia. Herba suruhan (Peperomia pellucida (L.) Kunth) is known to have antidiabetic effects. This study aims to evaluate the effect of herba suruhan extract on oral glucose tolerance test (TTGO) and leukocyte and urinary nitrite profiles of diabetic rats induced by streptozotocin (STZ) 45 mg/kg BW. This experimental study used a complete randomized design method with 6 groups of rats, normal control group, negative control (CMC-Na), positive control (Sitagliptin), and dose of ethanol extract of suruhan herb 125 mg/kg BW, 250 mg/kg BW, and 500 mg/kg BW. The results showed that the doses of 500 mg/kg BW and 125 mg/kg BW of herba suruhan ethanol extract were more effective in reducing glucose levels through the TTGO test, as well as reducing the number of urinary leukocytes at a dose of 500 mg/kg BW. However, the dose variation of herba suruhan ethanol extract did not have a significant effect on urinary nitrite. This study indicates that herba suruhan has potential as a traditional treatment option for diabetes, with a focus on reducing blood glucose levels.

Keywords: Diabetes Mellitus, Leukocytes Urine, Urine Nitrite, Suruhan, TTGO