

Abstrak

Nama : Trisna Nurmayadewi

Program Studi : S1 Farmasi

Judul : Efek Terapi Ekstrak Etanol Suruhan (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) Terhadap Uji Tonikum Dan Morfologi Limpa Tikus Diabetes

Diabetes melitus merupakan suatu kelompok penyakit metabolik dengan karakteristik hiperglikemia yang dapat menyebabkan komplikasi pada organ limpa. Herba suruhan (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) mengandung senyawa metabolit sekunder diantaranya flavonoid dan alkaloid yang dapat berfungsi dalam penurunan kadar glukosa darah dan zat tonikum. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh ekstrak etanol herba suruhan terhadap efek tonikum dan morfologi limpa tikus diabetes. Penelitian ini dilakukan pada tikus yang diinduksi streptozotosin (45 mg/kgBB), kemudian tikus dibagi menjadi enam kelompok, tiga kelompok kontrol dan tiga dosis ekstrak (125, 250, dan 500 mg/kgBB). Uji efek tonikum dilakukan dengan uji gelantung, serta analisis morfologi limpa secara makroskopis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis 125 mg/kgBB dan 250 mg/kgBB menunjukkan efek peningkatan stamina yang lebih stabil. Pada pengamatan makroskopik tidak nampak perubahan yang signifikan pada organ limpa. Penurunan kadar glukosa darah puasa (GDP) tidak menunjukkan pengaruh yang konsisten terhadap nilai uji tonikum, bobot, maupun diameter limpa selama waktu pengamatan.

Kata kunci : Ekstrak Etanol Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth), Diabetes, Uji Tonikum, Limpa

Abstract

Name : Trisna Nurmayadewi

Study Program : S1 Pharmacy

Title : Therapeutic Effect of Ethanol Extract of Suruhan (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) on the Tonic Test and Spleen Morphology of Diabetic Rats

Diabetes melitus is a group of metabolic diseases characterized by hyperglycemia, which can cause complications in the spleen. Herba suruhan (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) contains secondary metabolites, including flavonoids and alkaloids, which may help reduce blood glucose levels and act as a tonic. This study aims to examine the effect of ethanol extract of herba suruhan (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) on the tonic effect and spleen morphology of diabetic rats. Diabetes was induced using streptozotocin (45 mg/kgBW), and the rats were divided into six groups: three control groups and three extract doses (125, 250, and 500 mg/kgBW). The tonic effect was evaluated using the hanging test, and spleen morphology was analyzed macroscopically. The results showed that the 125 mg/kgBW and 250 mg/kgBW doses provided more stable stamina improvement. Macroscopic observations revealed no significant changes in the spleen. The decrease in fasting blood glucose levels (FBG) did not show a consistent effect on the tonic test values, spleen weight, or spleen diameter throughout the observation period.

Keyword: Ethanol Extract Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth), Diabetes, Tonicum Test, Spleen