

ABSTRAK

Nama : Siti Fadila Azahra

Program Studi : Farmasi S1

Judul : Efek Ekstrak Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) Terhadap Profil Protein dan Keton Tikus Diabetes serta Uji Toksisitas Menggunakan Metode BSLT

Diabetes melitus adalah penyakit metabolik kronis yang ditandai dengan peningkatan glukosa darah akibat gangguan sekresi atau kerja insulin, sering disertai komplikasi seperti proteinuria dan ketonuria. Herba suruhan diketahui memiliki potensi menurunkan kadar glukosa darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi efek ekstrak herba suruhan terhadap profil protein dan keton urin pada tikus diabetes serta menguji toksisitasnya menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Penelitian eksperimental pada tikus *Sprague-Dawley* yang diinduksi streptozotosin (45 mg/Kg BB), dibagi dalam 6 kelompok: kontrol negatif (Na-CMC 1%), kontrol positif (sitagliptin 50 mg/Kg BB), dan tiga kelompok terapi ekstrak etanol herba suruhan (125, 250, dan 500 mg/Kg BB) yang diberikan secara peroral selama 31 hari. Ekstrak etanol herba suruhan menurunkan kadar protein urin secara signifikan ($p < 0,05$), namun tidak berpengaruh terhadap kadar keton urin ($p > 0,05$). Uji toksisitas ekstrak etanol herba suruhan menunjukkan hasil yang toksik pada larva *Artemia Salina*.

Kata kunci : BSLT, Diabetes Melitus, Ketonuria, Proteinuria, Streptozotosin, Suruhan.

ABSTRACT

Name : Siti Fadila Azahra
Study Program : Pharmacy S1
Title : *Effects of Suruhan Extract (Peperomia pellucida L. Kunth) on Protein and Ketone Profiles of Diabetic Rats and Toxicity Test Using BSLT Method*

Diabetes mellitus is a chronic metabolic disease characterized by elevated blood glucose due to impaired insulin secretion or action, often accompanied by complications such as proteinuria and ketonuria. Herba suruhan is known to have the potential to reduce blood glucose levels. This study aims to evaluate the effect of herba suruhan extract on urinary protein and ketone profiles in diabetic rats and test its toxicity using the Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) method. Experimental study on streptozotocin-induced Sprague-Dawley rats (45 mg/Kg BB), divided into 6 groups: negative control (Na-CMC 1%), positive control (sitagliptin 50 mg/Kg BB), and three therapy groups of ethanol extract of suruhan herb (125, 250, and 500 mg/Kg BB) given orally for 31 days. Herba suruhan ethanol extract significantly reduced urin protein levels ($p < 0.05$), but had no effect on urin ketone levels ($p > 0.05$). Toxicity test of ethanol extract of herba suruhan showed toxic results on Artemia Salina larvae.

Keywords: BSLT, Diabetes Mellitus, Ketonuria, Proteinuria, Streptozotocin, Suruhan.