

**UJI AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA EKSTRAK ETANOL  
BUAH LEUNCA (*Solanum americanum* Miller) PADA  
MENCIT SWISS WEBSTER JANTAN**

**ABSTRAK**

**Nida Mahda Anida**

Email: [nidamahda@yahoo.com](mailto:nidamahda@yahoo.com)

Hiperurisemia merupakan kondisi peningkatan kadar asam urat darah melebihi normal. Salah satu tanaman yang diduga memberikan efek penurunan kadar asam urat adalah buah leunca (*Solanum americanum* Miller). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol buah leunca dalam menurunkan kadar asam urat pada mencit yang diinduksi oleh kalium oksonat dosis 10,5 mg/20 g bb. Pada penelitian ini terdiri dari 5 kelompok yaitu kelompok I sebagai kontrol positif, kelompok II, III, dan IV sebagai kelompok uji dengan variasi dosis 14 mg/20 g bb, 28 mg/20 g bb, dan 56 mg/20 g bb serta kelompok V sebagai kelompok pembandingan dengan alopurinol 0,26 mg/20 g bb. Pengujian dilakukan selama 8 hari. Kadar asam urat diukur dengan menggunakan *Blood Uric Acid Meter*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol buah leunca dosis 14 mg/20 g bb, 28 mg/20 g bb dan 56 mg/20 g bb memiliki aktivitas antihiperurisemia dengan persen penurunan kadar asam urat berturut-turut sebesar 1,83%, 4,29% dan 15,49% masing-masing memiliki nilai signifikansi sebesar 0,050 terhadap kontrol positif. Dosis yang efektif dalam menurunkan kadar asam urat adalah ekstrak etanol buah leunca dosis 56 mg/20 g bb tetapi efektivitasnya masih lebih rendah dari alopurinol dengan nilai signifikansi  $< 0,05$ .

**Kata kunci:** *Solanum americanum* Miller, antihiperurisemia, asam urat

**ANTIHYPERURICEMIC ACTIVITY OF LEUNCA  
(*Solanum americanum* Miller) FRUIT ETHANOL EXTRACT ON MALE  
SWISS WEBSTER MICE**

**ABSTRACT**

**Nida Mahda Anida**

Email: [nidamahda@yahoo.com](mailto:nidamahda@yahoo.com)

Hyperuricemia is a condition that shown by uric acid level is higher than normal in blood. One of plant that was estimated has an effect to lower blood uric acid level is *Solanum americanum* Miller. The purpose of this research was to study the effect of *Solanum americanum* Miller fruit ethanol extract to uric acid concentration of mice was induced by potassium oxonate 10,5 mg/20 g of body weight. This research was divided into 5 groups; group I was a positive control, group II, III, and IV was group given varied dose 14 ; 28 mg/20 g bb, and 56 mg/20 g of body weight and group V was the comparison group given allopurinol dose 0,26 mg/20 g of body weight. All of drugs were tested in 8 days. Uric acid levels was measured by using *Blood Uric Acid Meter*. The result showed that *Solanum americanum* Miller fruit ethanol extract has an activity as antihyperuricemic on dose 14 mg/20 g bb, 28 mg/20 g bb, and 56 mg/20 g of body weight with the precentage of lowering blood uric acid levels is 1,83%, 4,29%, and 15,49% with a significance value is 0,05 compared to positive control. The effective dose on decreasing blood uric acid level was a 56 mg/20 g bb but its effectivity was still lower than allopurinol with a significance value is 0,046 ( $p < 0,05$ ).

**Keywords:** *Solanum americanum* Miller, antihyperuricemic, uric acid