

UJI EFEK DIURETIK EKSTRAK ETANOL DAUN SUKUN *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg TERHADAP TIKUS JANTAN GALUR WISTAR

ABSTRAK

WIDA MULYANINGSIH

Email: *wida_mulyaningsih@yahoo.com*

Tanaman sukun *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg merupakan salah satu tanaman obat tradisional yang memiliki banyak khasiat seperti mengatasi hipertensi, gangguan ginjal, dan gangguan jantung. Pada penyakit akut tersebut dapat diatasi menggunakan diuretik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek diuretik ekstrak etanol daun sukun terhadap tikus jantan galur wistar, mengetahui dosis yang efektif untuk diuretik, dan perbandingannya dengan obat diuretik yang beredar di pasaran. Metode pengujian menggunakan metode Lipschitz dengan 5 kelompok tikus yang terdiri dari kelompok kontrol, pembanding, dan uji. Kelompok uji diberikan ekstrak etanol daun sukun dengan dosis 0,36 g/kg BB; 0,72 g/kg BB; 1,44 g/kg BB. Pengujian dilakukan dengan melihat volume urin kumulatif, pengukuran pH, perhitungan persen daya (potensi) diuretik, *diuretic action* dan *diuretic activity*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sukun dosis 0,72 g/kg BB memiliki efek diuretik paling besar dibandingkan 2 kelompok uji lain dengan jumlah volume urin kumulatif sebesar 3,18 mL, yang berbeda bermakna secara statistik dibandingkan kelompok kontrol ($p=0,085$, $\alpha=0,1$), dengan nilai persen daya (potensi) diuretik, *diuretic action* dan *diuretic activity* sebesar 133,38%; 2,38; dan 0,90. Namun, semua nilai tersebut tidak lebih besar dari nilai pembanding.

Kata Kunci: Sukun *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg; Diuretik; Lipschitz

DIURETIC EFFECT OF ETHANOLIC EXTRACT OF BREADFRUIT LEAVES *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg ON MALE RAT WISTAR STRAINS

ABSTRACT

WIDA MULYANINGSIH

Email: *wida_mulyaningsih@yahoo.com*

Breadfruit *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg is one of traditional medicine plant which have many benefits such as controlling hypertension, renal impaired, and cardiac disorders. In the treatment of acute disease can used diuretics. This research aimed to know the diuretic effect of ethanol extract breadfruit leaves on male white rat of Wistar strain, find out effective dose of diuretics, and the comparison with a the famed diuretics drugs. Research methods using the method of Lipschitz with a 5 groups of rats which consists of a control, comparison, and test group. The test group was given the ethanol extract breadfruit leaves with a dose of 0,36 g/kg BB; 0,72 g/kg BB; 1,44 g/kg BB. Tests conducted with a view the cumulative urine volume, pH measurement, calculation of the percentage of power (potential) diuretic, diuretic action and diuretic activity. Results of research show that the ethanol extract of breadfruit leaves dose of 0,72 g / kg has a diuretic effect than the other two test groups with a cumulative value of urine volume was 3,18 mL, which is statistically significantly different than the control group ($p = 0,085$, $\alpha = 0,1$), with a value of percent power (potential) diuretic, diuretic action and diuretic activity of 133,38%; 2,38; and 0,90. However, all the value is not greater than the comparison value.

Keyword: Breadfruit *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg; Diuretic; Lipschitz