

INTISARI

PUTRI, C.P.D., 2015, UJI EFEK DIURETIK INFUS DAUN MURBEI (*Morus australis* Poir.) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman murbei merupakan salah satu tanaman obat tradisional yang banyak digunakan dalam pengobatan tradisional di Indonesia. Khasiat dari tanaman ini adalah untuk menurunkan panas, memperlancar pengeluaran gas pada saluran cerna, memperlancar pengeluaran keringat, dan meningkatkan kemampuan melihat. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui adanya efek diuretik infus daun murbei (*Morus australis* Poir.) terhadap tikus putih jantan galur wistar dan menentukan dosis yang paling efektif untuk uji diuretik.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode infus dengan cara dipanaskan pada suhu 90⁰ selama 15 menit. Infus yang dihasilkan diujikan pada tikus putih jantan galur wistar. Hewan dibagi menjadi 5 kelompok, masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus putih jantan galur wistar. Kelompok I (kontrol positif) dengan pemberian furosemid 0,72 mg/ 200 g BB, kelompok II (kontrol negatif) dengan pemberian aquadest 2,5 ml/ 200 g BB, kelompok III infus daun murbei 20% (0,456 g/ 200 g BB), kelompok IV infus daun murbei 30% (0,684 g/200 g BB), kelompok V infus daun murbei 40% (0,912 g/ 200 g BB). Jumlah kumulatif urine dihitung tiap 1 jam selama 6 jam. Data yang diperoleh selanjutnya dihitung prosentase daya diuretiknya (AUC) dan dianalisis secara statistik dengan menggunakan ANOVA satu arah yang dilanjutkan dengan uji SNK menggunakan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infus daun murbei (*Morus australis* Poir.) berkhasiat sebagai diuretik. Dosis infus daun murbei (*Morus australis* Poir.) yang memberikan efek diuretik paling efektif yaitu dosis 20% (0,456 g/200 g BB).

Kata kunci : Daun murbei (*Morus australis* Poir), infus, efek diuretik.

ABSTRACT

CINDY, C.P.D., 2015, TEST OF THE DIURETIC EFFECT OF INFUSION MULBERRY LEAVES (*Morus australis* Poir.) TOWARD THE WISTAR WHITE MALE RATS STRAIN, SCIENTIFIC PAPERS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Mulberry is a traditional medicinal plant which is widely used in traditional medicine in Indonesia. The efficacy of this plant is to reduce heat, to facilitate the gas discharge in the gastrointestinal tract, facilitate the transpiration and improve the ability to see. This research was conducted to investigate the effect of infusion diuretic mulberry leaves (*Morus australis* Poir.) toward the wistar white male rats strain and determine the most effective dose for the diuretic test.

This research was conducted by using the infusion method by means heating at temperature of 90⁰ for 15 minutes. The resulting infusion tested on wistar male rats stain. The animals were divided into five groups, each group consisted of five wistar male rats strain. The first group (positive control) administration of 0,72 mg/200 g BW by furosemide. The second group (negative control) was given 2,5 ml/200 g BW of distilled water. The third group was infused with 20% (0,456 g/200 g BW) of mulberry leaves. The fourth group was infused with 30% (0,684 g/200 g BW) of mulberry leaves. The last group (group five) was given 40% (0,921 g/200 g BW) infusion of mulberry leaves. The cumulative amount of urine was calculated every hour for six hours. The data were then calculated the percentege of diuretic power (AUC) and obtained statistically analyzed using one-way ANOVA and continued to SNK test by using 95% confidence level.

The results showed that was infusion of mulberry leaves (*Morus australis* Poir.) effective as a diuretic. Infused a dosage of mulberry leaves wich provided the most effective diuretic effect was in dosage 20% (0,456 g/200 g BB).

Keywords: leaves of mulberry (*Morus australis* Poir.), infusion, diuretic effect.