

ABSTRAK

ELSA NOVITA SARI, 2021, UJI EFEK DIURETIK INFUSA BUAH BELIMBING WULUH (*Averrhoa Bilimbi L*) PADA MENCIT PUTIH JANTAN, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA. Dibimbing oleh Dr. apt. Ika Purwidyaningrum, S. Farm., M.Sc.

Buah belimbing wuluh (*Averrhoa Bilimbi L*) merupakan salah satu tanaman yang dapat digunakan sebagai obat tradisional untuk memperbanyak air seni (diuretik). Buah belimbing wuluh terdapat kandungan senyawa alkaloid, flavonoid, dan saponin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek diuretik infusa buah belimbing wuluh dan dosis efektif dari infusa buah belimbing wuluh pada mencit putih jantan.

Sebanyak 25 ekor mencit hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif (suspensi CMC 0,5%), kelompok kontrol positif (furosemide), kelompok infusa buah belimbing wuluh konsentrasi 8%, kelompok infusa belimbing wuluh konsentrasi 10%, kelompok infusa buah belimbing wuluh konsentrasi 12%. Pengujian terhadap efek diuretik dilakukan dengan melihat volume urin yang dikeluarkan selama 24 jam. Analisa data menggunakan uji *Kolmogorof Smirnov* dilanjutkan dengan uji One Way ANOVA.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infusa buah belimbing wuluh dapat memiliki aktivitas diuretik. Pada konsentrasi infusa 8% memberikan aktivitas diuretik lebih rendah dari konsentrasi infusa 10%. Konsentrasi infusa buah belimbing wuluh yang efektif sebagai diuretik dengan konsentrasi 12%.

Kata Kunci : Diuretik, Buah belimbing wuluh, *Averrhoa Bilimbi L*, Infusa, Dosis efektif, Furosemid

ABSTRACT

ELSA NOVITA SARI, 2021, TESTING OF THE EFFECTS OF DRUG INFUSION OF *AVERRHOA BILIMBI* L IN MALE WHITE MICES, SCIENTIFIC WRITTEN WORK, FACULTY OF PHARMACEUTICAL, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA. Supervised by Dr. apt. Ika Purwidyaningrum, S. Farm., M.Sc.

Averrhoa bilimbi L is one of the plants that can be used as traditional medicine to increase urine output (diuretic). In the *Averrhoa bilimbi* L there are compounds containing alkaloids, flavonoids, and saponins. This aims of this study are to determine the diuretic effect of *Averrhoa bilimbi* L infusion and the effective dose of *Averrhoa bilimbi* L infusion in white male mice.

A total of 25 experimental animal mice were divided into 5 groups, namely a negative control group (CMC suspension 0.5%), a positive control group (furosemide), an *Averrhoa bilimbi* L infusion group concentration 8%, an *Averrhoa bilimbi* L infusion group concentration 10%, infusion group of *Averrhoa bilimbi* L concentration 12%. Testing of the diuretic effect was carried out by looking at the volume of urine excreted for 24 hours. Daya analysis using the Kolmogrov Smirnov test followed by One Way ANOVA test.

The results showed that the infusion of star fruit wuluh can have diuretic activity. At an infusion concentration of 8%, the diuretic activity was lower than the infusion concentration of 10%. The concentration of infusion of star fruit wuluh which is effective as a diuretic with a concentration of 12%.

Keywords: Diuretics, star fruit, *Averrhoa Bilimbi* L, Infusion, Effective dose, Furosemide