

INTISARI

DIANINGTYAS, MOORIENA, 2015, UJI EFEK DIURETIK INFUS DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L.) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Tanaman kersen merupakan salah satu tanaman obat tradisional yang banyak digunakan di Indonesia. Daun kersen terdapat kandungan senyawa flavonoid yang diduga sebagai diuretik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek diuretik infus daun kersen pada tikus putih jantan galur wistar.

Daun kersen dibuat infus menggunakan metode infundasi. Hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok. Masing-masing kelompok terdiri atas 5 ekor tikus. Kelompok I (kontrol positif) dengan pemberian furosemid 2,5 ml, kelompok II (kontrol negatif) dengan pemberian CMC, kelompok III (infus daun kersen dengan kadar 6% b/v), kelompok IV (infus daun kersen dengan kadar 12% b/v), kelompok V (infus daun kersen dengan kadar 24% b/v). Volume urin dihitung tiap 1 jam selama 6 jam. Data yang telah diperoleh selanjutnya dilakukan perhitungan AUC selain itu juga dianalisis secara statistik dengan menggunakan ANOVA dan dilanjutkan uji LSD menggunakan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infus daun kersen (*Muntingia calabura* L.) berkhasiat sebagai diuretik. Kadar infus daun kersen yang memberi efek diuretik yang paling efektif yaitu kadar 24% b/v.

Kata kunci: Daun kersen (*Muntingia calabura* L.), Flavonoid, diuretik.

ABSTRACT

DIANINGTYAS, MOORIENA, 2015, DIURETIC TEST ON CHERRY (*Muntingia calabura* L.) LEAVES INFUSE ON WISTAR-STRAIN MALE RAT, SCIENTIFIC WORK, PHARMACY FACULTY OF SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Cherry plant is one of traditional medicinal plants used widely in Indonesia. Cheery leaves contain flavonoid compound expected to have diuretic activity. This research aimed to find out the effect of cherry leaves infuse on the Wistar-strain male rat.

Cherry leave was made into infuse using infundation method. The tested animals were divided into 5 groups. Each of groups consisted of 5 rats. Groups I (positive control) was given 2.5 ml furosemide, II (negative control) CMC, III (cherry leaves infuse at 6% level b/v), IV (cherry leaves infuse at 12% level b/v), V (cherry leaves infuse at 24% level b/v). Volume of urine was calculated every hour for 6 hours. The data obtained were then analyzed AUC and statistically using ANOVA and followed with LSD test at confidence level of 95%.

The result of research showed that cherry (*Muntingia calabura* L.) leaves infuse had diuretic activity. The level of cherry leaves infuse providing diuretic effect most effectively was 25% b/v.

Keywords: Cherry (*Muntingia calabura* L.) leaves, Flavonoid, diuretic