

## INTISARI

**ADI, DP, UJI AKTIVITAS DIURETIK INFUSA KOMBINASI HERBA PUTRI MALU (*Mimosa pudica* L.) DAN HERBA MENIRAN (*Phyllanthus niruri* L.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA.**

Putri malu dan meniran dapat digunakan sebagai peluruh kencing (diuretik). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek diuretik infusa putri malu dan meniran pada tikus putih jantan galur wistar.

Hewan uji yang digunakan sebanyak 35 ekor, dibagi menjadi 7 kelompok perlakuan yaitu: suspensi furosemid (kontrol positif), suspensi PVP 1% (kontrol negatif), infusa putri malu 100 mg/200 g BB, infusa meniran 100 mg/200 g BB, kombinasi infusa putri malu dan meniran (50 mg : 50 mg) /200 g BB, kombinasi infusa putri malu dan meniran (75 mg : 25 mg) /200 g BB, kombinasi infusa putri malu dan meniran (25 mg : 75 mg) /200 g BB yang diberikan secara oral dengan volume pemberian 3 ml/200 g BB. Kemudian volume urin dicatat pada jam ke 6, 12 dan 24. Efek diuretik dapat dilihat dari hasil analisis data AUC 0-6, AUC 6-12 AUC 12-24 dan AUC 0-24 yang diperoleh dari volume urin tiap waktu pengamatan. Analisa data yang dilakukan dengan analisa parametrik dengan ANOVA satu jalan (analisa varian satu jalan) dan Tukey HSD dengan taraf kepercayaan 95 %.

Hasil penelitian didapat bahwa infusa kombinasi putri malu dan meniran mempunyai efek diuretik. Dosis yang memiliki efek diuretik paling efektif yaitu kombinasi infusa putri malu dan meniran (25 mg : 75 mg) /200 g BB.

Kata kunci : diuretik, infusa putri malu- meniran, furosemid.

## ABSTRACT

### **ADI, DP, DIURETIC ACTIVITY TEST OF COMBINATION INFUSA PUTRI MALU HERB (*Mimosa pudica* L.) AND MENIRAN HERB (*Phyllanthus niruri* L.) IN ALBINO MALE RAT WISTAR STRAIN. THESIS. FACULTY OF PHARMACY. SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.**

Putri malu and meniran can be used as urine emetic (diuretic). This research aims to know the diuretic effect of combination infusa of putri malu and meniran in albino male rat wistar strain.

Animal tests used as many as 35 tail, which are divided into 7 treatment groups those are: furosemide suspension (positive control), 1% PVP suspension (negative control), infusa putri malu 100 mg/200 g WB, infusa meniran 100 mg/200 g WB, combination infusa putri malu and meniran (50 mg : 50 mg) /200 g WB, combination infusa putri malu and meniran (75 mg : 25 mg) /200 g WB, combination infusa putri malu and meniran (25 mg : 75 mg) /200 g WB given orally with volume of 3 ml/200 g WB. Then the urine volume are recorded at 6<sup>th</sup>, 12<sup>th</sup> and 24<sup>th</sup> hour. The diuretic effect can be seen from the data analysis results of AUC 0-6, AUC 6-12, AUC 12-24 and AUC 0-24 obtained from the urine volume each time of observation. Data analysis performed by parametric analysis with one way ANOVA (one way variant analysis) and Tukey HSD with 95% significant level.

The research result obtained that combination infusa putri malu and meniran has diuretic effect. Dosage which has the most effective diuretic effect are combination infusa putri malu and meniran (25 mg : 75 mg)/200 g WB.

Key words: diuretic, infusa putri malu- meniran, furosemide.