

INTISARI

YULIATIN, E., 2015, UJI EFEK DIURETIK EKSTRAK ETANOLIK DAUN DAN TANGKAI SEMANGGI (*Marsilea crenata* P.) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR (*Rattus norvegicus*), KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun dan tangkai semanggi berkhasiat sebagai peluruh air seni (diuretik) karena senyawa saponin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek diuretik dan dosis yang paling efektif dari ekstrak etanolik daun dan tangkai semanggi (*Marsilea crenata* P.) terhadap tikus putih jantan galur wistar (*Rattus norvegicus*).

Daun dan tangkai semanggi dibuat ekstrak etanolik menggunakan metode soxhletasi dengan pelarut etanol 70%. Hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok. Masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus. Kelompok I adalah kontrol positif (furosemide 0,72mg / 200g BB), kelompok II adalah kontrol negatif (suspensi CMC), kelompok III (ekstrak etanolik herba semanggi dosis 37,5 mg/ 200g BB), kelompok IV (ekstrak etanolik herba semanggi dosis 75 mg/ 200g BB) dan kelompok V (ekstrak etanolik herba semanggi 150 mg/ 200g BB). Data yang telah diperoleh selanjutnya dianalisis secara statistik dengan menggunakan ANAVA satu arah dan dilanjutkan uji *Post Hoc* dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian membuktikan bahwa ekstrak etanolik daun dan tangkai semanggi (*Marsilea crenata* P.) mempunyai efek diuretik. Dosis yang paling efektif sebagai diuretik adalah 150 mg/ 200g BB terhadap tikus putih jantan galur wistar (*Rattus norvegicus*).

Kata kunci : daun dan tangkai semanggi (*Marsilea crenata* P.), soxhletasi, diuretik

ABSTRACT

YULIATIN, E., 2015, A DIURETIC ACTIVITY TEST OF CLOVER HERB (*Marsilea crenata* P.) ETHANOL EXTRACT ON WISTAR-STRAIN MALE WHITE RAT (*Rattus norvegicus*), SCIENTIFIC WORK, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

The clover leaf and stalk efficacious as a laxative urine (diuretic) as saponin. The purpose of this study was to determine the effect of diuretics and most effective dose of ethanolic extract of the leaves and stalks of clover (*Marsilea crenata* P.) of the wistart strain male white rat (*Rattus norvegicus*).

The clover herb was extracted using soxhletation method with ethanol 70% as the solvent. The tested animals were divided into 5 groups. Each group consisted of 5 rats. The rats were fed with warm water at certain volume and than give treatment per oral. The group I was positive control (furocemide 0,72 mg/200g BW), group II was negative control (CMC suspension), group III (ethanol extract of clover herb 37,5 mg/200 BW dose), group IV (ethanol extract of clover herb 75 mg/200 BW dose) and group V (ethanol extract of clover herb 150 mg/200 BW dose). The data obtained was the analyzed statistically using a one-way ANAVA and followed by Post Hoc test at confidence lefel of 95%.

The result of research showed that ethanol extract of clover (*Marsilea crenata* P.) herb had diuretic effect. The most effective dose as diuretics was 75 mg/200 BW on wistar-strain male with rats (*Rattus norvegicus*).

Keywords : daun dan tangkai semanggi (*Marsilea crenata* P.), soxhletations, diuretics