

**EFEKTIVITAS ANTIEPILEPSI EKSTRAK AIR HERBA MENIRAN
(*Phyllanthus niruri* L) PADA MENCIT PUTIH JANTAN MENGGUNAKAN
MAXIMUM ELECTROSHOCK SEIZURE**

Siska, 2006

Pembimbing : (I) Farida Suhud, (II) Aguslina Kirtishanti

ABSTRAK

Penelitian terhadap obat-obat antiepilepsi dari tanaman masih jarang dilakukan, oleh karena itu dilakukan penelitian tentang efektivitas antiepilepsi ekstrak air herba meniran (*Phyllanthus niruri* L) yang bertujuan untuk mengetahui khasiat antiepilepsi ekstrak air herba meniran (*Phyllanthus niruri* L) pada mencit putih (*Mus musculus*) jantan galur *Wistar* yang diinduksi kejang dengan alat *Maximum Electroshock Seizure* (MES). Penelitian ini dilakukan 2 tahap, tahap pertama adalah menentukan waktu pendiaman optimum setelah pemberian ekstrak air herba meniran (*Phyllanthus niruri* L), digunakan 160 ekor mencit yang dibagi menjadi 2 kelompok yaitu kelompok kontrol dan kelompok uji. Kelompok uji diberi ekstrak air herba meniran (*Phyllanthus niruri* L) dosis 390mg/kgBB mencit (5x dosis) dengan waktu pendiaman berbeda-beda yaitu 10, 20, 30, 40, 50, 60, 90, dan 120 menit, demikian juga dengan kelompok kontrol yang diberi air bebas mineral dengan volume 12,5ml/kgBB mencit. Tahap kedua adalah menentukan dosis optimum, digunakan 60 ekor mencit, kelompok uji diberi ekstrak air herba meniran (*Phyllanthus niruri* L) dengan dosis 78mg/kgBB mencit (1x dosis), 234 mg/kgBB mencit (3x dosis), 390mg/kgBB mencit (5x dosis), 624mg/kgBB mencit (8x dosis), 780mg/kgBB mencit (10x dosis) dan kelompok kontrol diberi air bebas mineral dengan volume 12,5ml/kgBB mencit, pemberian secara oral dengan waktu pendiaman 40 menit. Berdasarkan analisa data secara statistik disimpulkan bahwa ekstrak air herba meniran (*Phyllanthus niruri* L) efektif mengurangi waktu kejang mencit optimal dengan dosis 390mg/kgBB (5x dosis) dan waktu pendiaman 40 menit dan didapatkan perbedaan yang signifikan bila dibandingkan dengan dengan kontrol.

Kata kunci: antiepilepsi, meniran (*Phyllanthus niruri* L).

ANTIPILEPTIC EFFECTIVENESS WATER EXTRACT OF *Phyllanthus niruri* L. HERB TO MALE WHITE MICE USING MAXIMUM ELECTROSHOCK SEIZURE

Siska, 2006

Pembimbing : (I) Farida Suhud, (II) Aguslina Kirtishanti

ABSTRACT

Researches on epilepsy medicines that were made from plants were still rarely carried out, therefore, a research on herbal water extract anti-epilepsy effectiveness of *Phyllanthus niruri* L. was aimed at finding out anti-epilepsy peculiar property of herbal water extract of *Phyllanthus niruri* L. on male white mice (*Mus musculus*) of Wistar furrow that was spastically induced with a device of *Maximum Electroshock Seizure* (MES). The research was carried out in 2 stages, the first stage was determining optimum rest-time after administration of herbal water extract of *Phyllanthus niruri* L., 160 mice were used divided into two groups namely control group and test group. Test group was administered with herbal water extract of *Phyllanthus niruri* L. with dose was 390mg/kgBB of mice (5x dose) with various rest-times that 10, 20, 30, 40, 50, 60, 90, and 120 minutes, such was the case with control group that was administered with demineralized water with volume was 12.5ml/kgBB of mice. The second stage was determining optimum dose, 60 mice were used, test group was administered with herbal water extract of *Phyllanthus niruri* L. with dose was 78mg/kgBB of mice (1x dose), 234 mg/kgBB of mice (3x dose), 390mg/kgBB of mice (5x dose), 624mg/kgBB of mice (8x dose), 780mg/kgBB of mice (10x dose) and control group was administered with demineralized water with volume was 12.5ml/kgBB of mice, oral administration with rest-time of 40 minutes. Based on statistical data analysis, it could be concluded that herbal water extract of *Phyllanthus niruri* L. was effective in alleviating optimal mice spastic time whose dose was 390mg/kgBB of mice (5x dose) and rest-time of 40 minutes and significant differences were found if compared to the control one.

Keywords: anti-epilepsy, *Phyllanthus niruri* L