

**EFEKTIVITAS ANTIPILEPSI EKSTRAK DIKLOROMETANA HERBA
MENIRAN (*Phyllanthus niruri* L.) PADA MENCIT PUTIH
MENGUNAKAN ALAT *MAXIMUM ELECTROSHOCK SEIZURE***

Christie, 2008

Pembimbing ; (I) Aguslina Kirtishanti, (II) Rika Yulia

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efektivitas ekstrak diklorometana herba meniran (*Phyllanthus niruri* L.) sebagai antiepilepsi pada mencit putih yang diinduksi dengan alat *maximum electroshock seizure* (MES). Enam puluh hewan coba mencit yang dibagi dalam 1 kelompok kontrol, 1 pembanding dan 4 kelompok uji. Masing-masing kelompok terdiri dari 10 ekor mencit. Kelompok kontrol diberi suspensi CMC Na 0,5%, kelompok pembanding diberi larutan Fenitoin Na 13 mg/kg BB dan masing-masing kelompok uji diberi ekstrak uji dengan dosis 50; 117; 195; dan 351 mg/kg BB. Semua perlakuan diberi per oral dengan volume 12,5 mL/kg BB dengan waktu pendiaman selama 40 menit. Parameter uji yang diamati yaitu waktu kejang mencit. Berdasarkan analisa data secara statistik, disimpulkan bahwa ekstrak diklorometana herba meniran memiliki efektivitas antiepilepsi dengan dosis efektif sebesar 351 mg/kg BB dengan efektivitas yang sebanding dengan fenitoin Na 13 mg/kg BB.

Kata Kunci : meniran, antiepilepsi, *maximum electroshock seizure*.

**EFFECTIVENESS OF DICHLOROMETHANE *Phyllanthus niruri* L.'s
HERB EXTRACT AS ANTI-EPILEPSY ON WHITE MICE USE
MAXIMUM ELECTROSHOCK SEIZURE APPARATUS**

Christie, 2008

Pembimbing ; (I) Aguslina Kirtishanti, (II) Rika Yulia

ABSTRACT

The aim of this research were to know the effectiveness of *Phyllanthus niruri* L.'s herb dichloromethane extract as anti-epilepsy on white mice which inducted by maximum electroshock seizure (MES) apparatus. Sixty mice separated in 1 control group, 1 compared group, and 4 test groups. Each of group consist of 10 mice. Control group was administered with CMC Na 0,5% and phenytoin Na 13 mg/Kg BB was administrated on compared group. *Phyllanthus niruri*'s herb dichloromethane extract at doses 50; 117; 195; and 351 mg/kg were given to each of test groups. All treatment was administered per oral in 12,5 mL/kg volume given with oncet of action for 40 minutes. The parameter was time of seizure on mice. Based on statistical data analysis, it could be concluded that dichloromethane extract of *Phyllanthus niruri*'s herb has anti-epileptic effectiveness with dose 351 mg/kg of extract as the effective dose with anti-epilepsy effect as same as phenytoin Na 13 mg/kg.

Keywords : *Phyllanthus niruri* L., anti-epilepsy, maximum electroshock seizure.