

**EFEKTIVITAS ANTIEPILEPSI EKSTRAK n-HEKSANA HERBA MENIRAN
(*Phyllanthus niruri* L.) PADA MENCIT PUTIH MENGGUNAKAN ALAT
MAXIMUM ELECTROSHOCK SEIZURE**

Lingkubi, 2008

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

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efektivitas ekstrak n-heksana herba meniran (*Phyllanthus niruri* L.) sebagai antiepilepsi pada mencit putih (*Mus musculus*). Penginduksi kejang digunakan alat *Maximum Electroshock Seizure* (MES). Tahap-tahap yang dilakukan berupa penentuan dosis efektif ekstrak sebagai antiepilepsi dan perbandingan efek antiepilepsi ekstrak n-heksana herba meniran dengan Fenitoin Na. Kelompok kontrol diberi suspensi CMC Na 0,5%, kelompok uji diberi suspensi ekstrak n-heksana herba meniran dengan dosis yang berbeda yaitu dosis 50mg/kgBB, 117mg/kgBB, 195mg/kgBB, 351mg/kgBB dan kelompok pembanding diberi Fenitoin Na 13mg/kgBB. Semua perlakuan diberikan secara oral 0,25 ml/20 g BB dengan waktu pendiaman 40 menit. Parameter uji yang diamati yaitu total waktu kejang mencit setelah diinduksi dengan alat *Maximum Electroshock Seizure*. Berdasarkan analisa data secara statistik dapat disimpulkan bahwa ekstrak n-heksana herba meniran memberikan efek antiepilepsi dengan dosis 351mg/kg BB sebagai dosis efektif dan dosis yang memiliki kekuatan yang sama dengan pembanding Fenitoin Na 13 mg/kgBB.

Kata Kunci : Ekstrak n-heksana herba meniran (*Phyllanthus niruri* L.), antiepilepsi

**EFEKTIVITAS ANTIEPILEPSI EKSTRAK n-HEKSANA HERBA MENIRAN
(*Phyllanthus niruri* L.) PADA MENCIT PUTIH MENGGUNAKAN ALAT
MAXIMUM ELECTROSHOCK SEIZURE**

Lingkubi, 2008

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

ABSTRACT

The aim of this research was to know the n-hexane extracts effectiveness of *Phyllanthus* herbal (*Phyllanthus niruri* L.) as anti-epilepsy on white mice (*Mus musculus*) that was spastically induced with a device of *Maximum Electroshock Seizure* (MES). The research was carried out in stages included determining effectiveness dosage as anti-epilepsy also comparing the effectiveness between n-hexane extracts of *Phyllanthus* herbal and Phenytoin Na. The control group that was administered with CMC Na 0,5%, the four test groups were given with various doses of *Phyllanthus* herbal's n-hexane extracts that are 50mg/kg, 117mg/kg, 195mg/kg and 351 mg/kg and Phenytoin Na 13 mg/kg was given as the compared group. All treatments given by orally whose volume was 0,25 ml/20 g BB and onset of action's times were 40 minutes. Based on statistical data analysis, it could be concluded that n-hexane extracts of *Phyllanthus* herbal has anti-epileptic effectiveness and it was effective in alleviating mice spastic time whose dose was 351 mg/kgBB and this dose has same strength with Phenytoin Na 13 mg/kgBB.

Keywords : n-hexane extract of *Phyllanthus* herbal (*Phyllanthus niruri* L.), anti-epilepsy