

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

Ulum, 2002

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

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menguji efektivitas antiepilepsi ekstrak etanol herba meniran (*Phyllanthus niruri* L.) pada mencit putih jantan dengan menggunakan metode *Maximum Electroshock Seizure*. Pada tahap awal dilakukan penelitian untuk mencari waktu pendiaman optimum. 160 mencit dibagi menjadi 2 kelompok yaitu kelompok kontrol dan kelompok uji. Masing-masing kelompok dibagi menjadi 8 kelompok waktu pendiaman yaitu 10,20,30,40,50,60,90,120 menit. Kelompok uji diberi ekstrak etanol herba meniran dengan dosis 6,72 mg/kg BB (1/4x dosis) dan kelompok kontrol diberi air bebas mineral. Mencit diinduksi dengan alat *MES*. Setelah terpilih waktu pendiaman optimum dilakukan penelitian untuk mencari dosis optimum. 7 kelompok mencit diberi ekstrak etanol herba meniran dengan dosis 1,68 mg/kg BB (1/16x dosis), 3,36 mg/kg BB (1/8x dosis), 6,72 mg/kg BB (1/4x dosis), 13,43 mg/kg BB (1/2x dosis), 26,86 mg/kg BB (1x dosis), 107,45 mg/kg BB mencit (4x dosis), kemudian didiamkan pada waktu pendiaman optimum dan diinduksi dengan alat *MES* dengan arus 50 mA dan dicatat waktu kejangnya. Rata-rata lama waktu kejang terpendek menunjukkan dosis yang optimum. Dari hasil statistik dosis dan waktu pendiaman, disimpulkan bahwa ekstrak etanol herba meniran (*Phyllanthus niruri* L.) pada dosis 6,72 mg/kg BB (1/4x doss) dengan waktu pendiaman 40 menit mempunyai rata-rata lama waktu kejang lebih pendek dibandingkan dengan kelompok kontrol, sehingga ekstrak etanol herba meniran mempunyai khasiat sebagai antiepilepsi.

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

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

Ulum, 2002

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

ABSTRACT

This research is conducted to test the effectiveness of ethanolic extract meniran herbs (*Phyllanthus niruri* L.) as antiepilepsy drugs to male white mice (*Mus musculus*) by using Maximum Electroshock Seizure. The first step is to gain the best onset of action time of ethanolic extract meniran herbs. 160 white mice divided to become 2 group that is control group and group test. Each group divided to become 8 group of onset of action time that is 10,20,30,40,50,60,90,120 minute. Group test given orally with the extract *ethanolic* meniran herbs with dose 6,72 mg / kg of BB and group control given orally with demineralized water. Each white mice inducted electrically by MES. Mean short spastic show the best onset of action time. After the best onset of action time has found, the next step is to obtained the optimum dose of extract *ethanolic* meniran herbs as antiepilepsy drugs. 6 group white mice given orally the extract *ethanolic* meniran herbs with the dose 1,68 mg / kg BB , 3,36 mg / kg BB, 6,72 mg / kg BB, 13,43 mg / kg BB, 26,86 mg / kg BB, 107,45 mg / kg BB white mice; then hushed during 40 minute. Each white mice inducted electrically by MES with the current 50 mA and its spastic time is noted. From statistical result concluded that extract *ethanolic* meniran herbs (*Phyllanthus Niruri* L.) at dose 6,72 mg / kg BB with the onset of action time 40 minute have the time depth mean compared to group control, group test have shorter spastic time so extract *ethanolic* meniran herbs has effectivity as antiepilepsy drugs.

Keyword : Meniran (*Phyllanthus Niruri* L.), antiepilepsy