

**EFEKTIVITAS ANTIEPILEPSI EKSTRAK HEKSAN PEGAGAN
(*Centella asiatica* (L.) Urban) PADA MENCIT PUTIH JANTAN
(*Mus Musculus*) MENGGUNAKAN METODE MES (*MAXIMUM
ELECTROSHOCK SEIZURE*)**

Ira, 2008

Pembimbing: (1) Aguslina Kirtishanti, S.Si, M.Kes, Apt
(2) Dra Farida Suhud, M.Si, Apt

ABSTRAK

Penelitian efek antiepilepsi ekstrak heksan herba Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) bertujuan untuk mengetahui khasiat antiepilepsi senyawa-senyawa non-polar dari herba Pegagan pada mencit putih jantan (*Mus musculus*) menggunakan metode induksi listrik *Maximum Electroshock Seizure*. Penelitian ini membutuhkan 60 ekor mencit yang terbagi menjadi kelompok kontrol (10 ekor) yang diberi suspensi CMC-Na kelompok uji (40 ekor) yang diberi suspensi ekstrak heksan Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) pada berbagai dosis yaitu dosis 300 mg/kg BB, 600 mg/kg BB, 900 mg/kg BB, 1000 mg/kg BB dan kelompok pembanding (10 ekor) diberi larutan Fenitoin, kemudian dидiamkan selama 30 menit dan diinduksi dengan *Maximum Electroshock Seizure*. Semua pemberian kontrol dan uji dilakukan secara oral. Efek antiepilepsi ditandai dengan penurunan jumlah waktu kejang tonik, klonik dan tonik-klonik. Berdasarkan analisa data secara statistik disimpulkan bahwa dosis efektif dari ekstrak heksan Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) adalah 600 mg/kg BB dan didapatkan perbedaan signifikan bila dibandingkan dengan kontrol tetapi efek antiepilepsi yang ditimbulkan lebih kecil dari Fenitoin.

Kata kunci: Ekstrak heksan Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban), antiepilepsi

**EFEKTIVITAS ANTIPILEPSI EKSTRAK HEKSAN PEGAGAN
(*Centella asiatica* (L.) Urban) PADA MENCIT PUTIH JANTAN
(*Mus Musculus*) MENGGUNAKAN METODE MES (*MAXIMUM
ELECTROSHOCK SEIZURE*)**

Ira, 2008

Pembimbing: (1) Aguslina Kirtishanti, S.Si, M.Kes, Apt
(2) Dra Farida Suhud, M.Si, Apt

ABSTRACT

The research about the effect of antiepilepsy from hexane extract of *Centella asiatica* (L.) Urban herb was to aimed antiepilepsy effect of nonpolar components of this herb toward white male mice using Maximum Electroshock Seizure. This research needs 60 mice which were divided into control (10 mice) which were given suspension of CMC-Na, tested group (40 mice) which were given suspension of *Centella asiatica* (L.) Urban's hexane extract at various dosage, they were 300 mg/kg BW, 600 mg/kg BW, 900 mg/kg BW, 1000 mg/kg BW, and comparison group which were given Fenitoin solution then this group waited for 30 minutes and induces by Maximum Electroshock Seizure. All of control and tested groups given orally. The effect of antiepilepsy was signed by the decreasing of tonic, clonic and tonic-clonic seizure. Based on the statistic analysis concluded that the effective dosage from *Centella asiatica* (L.) Urban's hexane extract was 600 mg/kg BB and got difference significance seizure time when compared with the control but the antiepilepsy effect was less than Fenitoin.

Key words: *Centella asiatica* (L.) Urban's hexane extract, antiepilepsy