

**EFEKTIVITAS ANTIEPILEPSI EKSTRAK DIKLOROMETANA  
PEGAGAN (*Centella asiatica* (L.) Urb.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN  
MENGUNAKAN METODE MES (*MAXIMUM ELECTROSHOCK SEIZURE*)**

Ivana, 2008

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

**ABSTRAK**

Epilepsi adalah gangguan neurologik dengan insiden cukup tinggi dan selama ini terapi epilepsi dengan pengobatan sintetik dalam jangka waktu lama mengakibatkan timbulnya efek samping yang besar bagi penderita. Untuk itu diperlukan suatu alternatif dalam mengobati epilepsi dengan menggunakan obat tradisional seperti Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb.). Penelitian terhadap efek antiepilepsi Pegagan bertujuan untuk mengetahui khasiat antiepilepsi dari Pegagan pada mencit putih (*Mus musculus*) jantan dengan menggunakan *Maximum Electroshock Seizure* sebagai penginduksi kejang. Pada penelitian ini digunakan 60 ekor mencit yang dibagi dalam kelompok kontrol (10 ekor), kelompok pembanding (10 ekor), dan kelompok uji (40 ekor). Kelompok kontrol diberi suspensi CMC-Na 0,5%, kelompok pembanding diberi Fenitoin-Na (13 mg/kg BB mencit) dan kelompok uji diberi suspensi ekstrak diklorometana Pegagan dengan dosis 300 mg/kg BB mencit, 600 mg/kg BB mencit, 900mg/kg BB mencit, dan 1000mg/kg BB mencit. Semua pemberian dilakukan secara oral dan didiamkan selama 30 menit sebelum diinduksi. Efek antiepilepsi ditandai dengan penurunan jumlah waktu kejang tonik, klonik, dan tonik-klonik. Berdasarkan analisa statistik (*Anova One way*), Pegagan dalam bentuk ekstrak diklorometana secara oral punya efek sebagai antiepilepsi terhadap mencit putih jantan yang diinduksi oleh *Maximum Electroshock Seizure*, dosis efektif yang diperoleh dari ekstrak diklorometana Pegagan sebagai antiepilepsi adalah dosis 1000 mg/kg BB mencit, efektivitas antiepilepsi dari ekstrak diklorometana Pegagan pada dosis 300, 600, dan 900 mg/kg BB mencit lebih kecil sedangkan dosis 1000 mg/kg BB mencit lebih baik jika dibandingkan dengan Fenitoin-Na.

**Kata Kunci : Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb.), Antiepilepsi**

**THE ANTI-EPILEPSY EFFECT OF DICHLOROMETHAN EXTRACT OF  
CENTELLA ASIATICA (*Centella asiatica* (L.) Urb.) TOWARD WHITE  
MALE MICE USING MES METHOD (*MAXIMUM ELECTROSHOCK  
SEIZURE*)**

Ivana, 2008

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

**ABSTRACT**

Epilepsy is a neurologic disturbancy with quite high number of incident and the therapy epilepsy with synthetic medication in long term period causes the occurence of side effects to the casualty. Hence, an alternative is needed in curing epilepsy by using traditional medication, like *Centella asiatica*. Research on the anti-epilepsy effect of *Centella asiatica* (*Centella asiatica* (L.) Urb.) has the purpose to find out the anti-epilepsy effect of *Centella asiatica* toward male of white male mice (*Mus musculus*) by using electrical induction method *Maximum Electroshock Seizure*. The research used 60 mice which were divided into 3 groups: control group (10 mice), comparator group (10 mice) and test group (40 mice). The control group was given CMC-Na suspension 0,5 %, the comparator was given Phenytoin-Na (13mg/kgBW mice) and the test group was given dichloromethane extract suspension of *Centella asiatica* with the dosage of 300 mg/kg BW white mice, 600 mg/kg BW white mice, 900 mg/kg BW white mice, and 1000 mg/kg BW white mice. All suspension was given orally and after 30 minutes the mice were given electrical induction. Anti-epilepsy effect was marked with the decrease of tonic, clonic, and tonic-clonic seizure time. Based on statistic analysis with *Anova One way*, *Centella asiatica* in the form of dichloromethane extract has the anti-epilepsy effect toward white male mice which were induced by *Maximum Electroshock Seizure* when it is consumed orally. Effective dose from *Centella asiatica* of dichlorometane extract is 1000 mg/kg BW mice and anti-epilepsy effect resulted by dichloromethane extract of *Centella asiatica* at 300, 600, and 900 mg/kg BW mice are smaller but dosage 1000 mg/kg BW mice is larger than Phenytoin-Na.

**Keywords:** *Centella asiatica* (*Centella asiatica* (L.) Urb.) , Anti-epilepsy