

**UJI EFEK DEPRESAN EKSTRAK KULIT BATANG
KEMUNING (*Murraya paniculata* (L.) Jack) TERHADAP
SISTEM SARAF PUSAT PADA MENCIT JANTAN
GALUR SWISS WEBSTER**

ABSTRAK

LESTARI FITRI APRIANI

Email : tariie.chull@yahoo.co.id

Salah satu tanaman yang diduga memiliki efek sedatif-hipnotik secara empiris untuk gangguan tidur adalah kulit batang kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack). Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek sedatif-hipnotik dari ekstrak kulit batang kemuning terhadap mencit jantan galur swiss webster. Penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui dosis yang efektif dari ekstrak kulit batang kemuning jika dibandingkan dengan diazepam. Telah diuji efek depresan ekstrak kulit batang kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack) terhadap sistem saraf pusat pada mencit jantan galur swiss webster dengan metode induksi tidur dan uji aktivitas motorik. Pengujian dilakukan terhadap 25 ekor yang dibagi 5 kelompok yaitu kelompok kontrol yang diberi CMC Na 1%, kelompok pembanding diberi diazepam dosis 0,01 mg/20g bb, kelompok ekstrak kulit batang kemuning 150 mg/kg bb, 300 mg/kg bb, 600 mg/kg bb. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak uji dapat mempercepat onset sedatif-hipnotik dan memperpanjang durasi tidur. Dari ketiga dosis ekstrak uji yang memberikan efek dapat memperpanjang durasi tidur yaitu ekstrak kulit batang kemuning dosis 300 mg/kg bb dan 600 mg/kg bb terhadap kelompok kontrol. Efek yang ditimbulkan oleh ekstrak uji pada dosis tersebut sebanding dengan diazepam dosis 0,01 mg/20 gr bb.

Kata kunci : *Murraya paniculata* (L.) Jack, sedatif- hipnotik, aktivitas tidur, aktivitas motorik

TEST DEPRESSANT EFFECT EXTRACT OF KEMUNING BARK (*Murraya paniculata* (L.) Jack) ON THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM MALE SWISS WEBSTER MICE

ABSTRACT

LESTARI FITRI APRIANI

Email : tariie.chull@yahoo.co.id

One of the plants is thought to have sedative-hypnotic effects empirically for sleep disorders is kemuning bark (*Murraya paniculata* (L.) Jack). This research was conducted to determine the effects of the sedative-hypnotic kemuning bark extract to male swiss webster mice. This research also aims to determine the effective dose of the kemuning bark extract when compared with diazepam. It has been tested depressant effects of kemuning bark extract (*Murraya paniculata* (L.) Jack) to the central nervous system in male swiss webster mice with sleep induction method and motoric activity test. Tests conducted on 25 head, divided 5 groups: control group who were given 1% CMC Na, the comparison group was given diazepam dose mg/20g 0.01 mm, a group of kemuning bark extract 150 mg / kg bw, 300 mg / kg bw, 600 mg / kg bw. Test results showed the extract can accelerate the onset of sedative-hypnotic and extend the duration of sleep. Of the three doses of test extracts that give effect to extend the duration of sleep is kemuning bark extract dose of 300 mg / kg bw and 600 mg / kg bw of the control group. Effect caused by the test extract at doses comparable to diazepam dose of 0.01 mg/20 g bb.

Keywords : *Murraya paniculata* (L.) Jack), sedative- hypnotics, sleep activity, motoric activity