

## ABSTRAK

Telah dilakukan uji alat *Evasion Box Digital Counter* terhadap efek antidepresan dari ekstrak air akar *Valeriana officinalis*, L dan Imipramin HCl pada mencit putih jantan. *Evasion Box Digital Counter* adalah alat berbentuk persegi yang terbuat dari acrylic transparan yang diberi warna hitam, dengan ukuran panjang 29 cm, lebar 14,5 cm, dan tinggi 14,5 cm dan dilengkapi dengan alat penghitung *evasi* mencit secara otomatis. Mencit dibuat stress dengan cara diinduksi kafein 200 mg/kgBB yang dibiarkan selama 30 menit. Pemberian obat antidepresan mengakibatkan terjadinya perbaikan *mood* mencit yang ditandai dengan semakin meningkatnya rasa ingin tahu terhadap lingkungan baru dan diinterpretasikan dengan semakin meningkatnya jumlah *evasi* pada *Evasion Box Digital Counter*. Dalam penelitian ini digunakan 30 mencit putih jantan yang dibagi menjadi tiga kelompok masing-masing 10 ekor, yaitu kelompok uji yang diberi ekstrak air akar *Valeriana officinalis*, L konsentrasi 8 % (dosis 1,2g/kgBB) sebanyak 15 ml/ kgBB peroral ; kelompok pembanding yang diberi Imipramin HCl dengan dosis 20 mg/ kgBB sebanyak 15 ml/ kgBB peroral dan kelompok kontrol yang diberi aquadem sebanyak 15 ml/ kgBB peroral. Waktu percobaan dilakukan pada malam hari. Parameter uji yang diamati adalah jumlah *evasi* mencit putih jantan pada *Evasion Box Digital Counter* dalam waktu 5 menit. Dari hasil penelitian ini diketahui bahwa *Evasion Box Digital Counter* dapat digunakan untuk menguji efek antidepresan yang ditimbulkan oleh Ekstrak air akar *Valeriana officinalis*, L dan Imipramin HCl pada mencit putih jantan.

## ABSTRACT

Device of *Evasion Box Digital Counter* had been tested on antidepressant effects of root water extract *Valeriana officinalis*, L and Imipramin HCl on male white mice. *Evasion Box Digital Counter* was a square device made up from transparent acrylic whose color was black, with sizes of 29 cm long, 14.5 cm long, and 14.5 cm high and equipped with automatic evasion counting device for mice. Stress was induced on mice by caffeine 200 mg/ kgBB for 30 minutes. Administration of antidepressant medicine resulted in improvement of mice's mood characterized with increasing curiosity toward new environment and interpreted with increasingly growing number of evasion from *Evasion Box Digital Counter*. In this research 30 male white mice were applied that divided into three groups with 10 mice of each group namely test group was administered with root water extract of *Valeriana officinalis*, L concentration of 8 % (dose of 1.2 g / kg BB) at 15 ml/ kg BB ; comparison group that was administered Imipramin HCl with a dose of 20 mg/ kg BB at 15 ml/ kg BB and control group was administered with aquadem at 15 ml/ kg BB. The test was carried out at nighttime. The observed test parameter was the evasion amount of male white mice from *Evasion Box Digital Counter* for 5 minutes. It was found out from the research that *Evasion Box Digital Counter* was applicable to test the resultant antidepressant effects on root water Extract of *Valeriana officinalis*, L and Imipramin HCl on male white mice.