

ABSTRAK

Penelitian dengan metode Evasion ini dilakukan untuk mengetahui kemampuan alat kotak evasi (*Evasion Box Digital Counter*) dalam menguji aktivitas antidepresan dari ekstrak air akar valerian (*Valeriana officinalis,L*) dimana pada penelitian oleh Kemper tahun 1999 menunjukkan bahwa akar valerian terbukti mempunyai khasiat antidepresan. Hewan coba yang digunakan adalah mencit putih jantan sebanyak 30 ekor dibagi menjadi 3 kelompok yaitu kelompok kontrol diberi aquadem sebanyak 15 ml/kgBB, kelompok pembanding diberi imipramin HCl dengan dosis 20 mg/kgBB sebanyak 15 ml/kgBB dan kelompok uji diberi ekstrak air akar valerian (*Valeriana officinalis,L*) dengan dosis 1,2 g/kgBB sebanyak 15 ml/kgBB, sebelumnya hewan coba diinduksi dengan fenfluramin HCl dengan dosis 31 mg/kgBB sebanyak 15ml/kgBB. Semua perlakuan diberikan secara oral. Parameter uji yang digunakan adalah aktivitas evasi mencit putih jantan karena rasa ingin tahunya terhadap lingkungan baru.

Berdasarkan analisa data dari hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kelompok pembanding dan kelompok uji terdapat peningkatan aktivitas evasi yang berbeda bermakna jika dibandingkan dengan kelompok kontrol sehingga dapat disimpulkan bahwa alat kotak evasi (*Evasion Box Digital Counter*) yang dibuat dapat digunakan untuk menguji aktivitas antidepresi.

ABSTRACT

The research with Evasion method was carried out to find out capacities of Evasion Box Digital Counter to test antidepressant activities of water extract of valerian radix (*Valeriana officinalis*,L) in which the previous researches from Kemper, 1999 indicated that valerian radix was evident of having antidepressant properties. Tested animal used was 30 male white mice were divided in three group. First group named control group given aquadem as much as 15 ml/kgBB, a comparing group has been given imipramin HCl with a dosage of 20 mg/kgBB, test group has been given water extract of *Valeriana officinalis*,L with a dosage of 1,2 g/kgBB. Before, all tested animal has been inducted with fenfluramin HCl with the dosage 31 mg/kgBB diluted 15 ml/kgBB. The treatments were orally administered. Applied parameter has been used was the evasion activity of male white mice, because the curiosity to the new environment.

The data analysis of research results indicated that there were increasing evasion activity among the comparing and the test group if compared to the control group. Therefore, it could be concluded that the Evasion Box Digital Counter can be use to test antidepressant activity.

