

**EFEK EKSTRAK BUNGA KEMUNING (*Murraya paniculata*
(L.) Jack) TERHADAP AKTIVITAS MOTORIK MENCIT
PUTIH JANTAN DENGAN ALAT *PHOTOELECTRIC CELL*
COUNTER MODIFIKASI**

Ni Putu Nova Lina, 2009

Pembimbing: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Poppy Hartatie H.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek ekstrak Bunga Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack) terhadap aktivitas motorik mencit putih jantan depresi. Hewan coba yang digunakan adalah mencit putih (*Mus musculus*) jantan dengan menggunakan alat *Photoelectric Cell Counter* Modifikasi. Dalam penelitian ini, hewan uji dibagi menjadi tiga kelompok: Kelompok Kontrol diberi aquadem dengan volume pemberian 0,5 ml/20 gBB per oral; Kelompok Uji diberi ekstrak Bunga Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack) dosis ekstrak 2500 mg/KgBB, dengan volume pemberian 0,5 ml/20 gBB; Kelompok Pembanding diberi larutan Imipramin HCl dosis 20mg/KgBB dengan volume pemberian 0,5 ml/20 gBB. Setelah diberi perlakuan hewan uji didiamkan selama 30 menit, selanjutnya dimasukkan ke dalam alat *Photoelectric Cell Counter* Modifikasi selama 15 menit dan dicatat berapa banyak jumlah putaran yang dicapai. Ekstrak Bunga Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack) dengan dosis ekstrak 2500 mg/Kg BB dapat meningkatkan aktivitas motorik pada mencit putih jantan depresi dengan menggunakan alat *Photoelectric Cell Counter* Modifikasi.

Kata Kunci : Antidepresi, Bunga Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack), Aktivitas motorik, *Photoelectric Cell Counter* Modifikasi.

THE EFFECT OF EXTRACT KEMUNING FLOWER (*Murraya paniculata* (L.) Jack) TOWARD ACTIVITY MOTORIC OF MASCULIN MICE WITH TO USE APPLIANCE PHOTOELECTRIC CELL COUNTER MODIFY

Ni Putu Nova Lina, 2009

Advisors: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Poppy Hartatie H.

ABSTRACT

This research is conducted to find the effect from Kemuning flower extract (*Murraya paniculata* (L.) Jack) to depressed white male mouse motoric activity. A research have been done using test animal of white male mouse (*Mus musculus*) using modified *Photoelectric Cell Counter* device. In this research, the test animal divided into three groups: Auadem group which is given 0.5 ml/20g Body Weight per orally; Test group is given Kemuning flower extract (*Murraya paniculata* (L.) Jack) for 2500 mg/kg Body weight for 0.5 ml/20g Body Weight; compared group is given solution of Imipramin HCl with the dosage 20mg/Kg Body Weight for 0.5 ml/20g Body Weight. Afterward, the test animal is put on idle for 30 minutes, then put into modified *Photoelectric Cell Counter* device for 15 minutes and noted on the achieved cycle. Kemuning flower extract (*Murraya paniculata* (L.) Jack) with dosage of 2500 mg/kg Body weight can increase motoric activity to depressed white male mouse using modified *Photoelectric Cell Counter* device.

Key Words: Anti-depression, Kemuning Flower (*Murraya paniculata* (L.) Jack), Motoric Activity, Modified *Photoelectric Cell Counter*.