

**EFEK KOMBINASI SEDUHAN DAUN PANDAN WANGI
(*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) DAN RIMPANG KUNYIT
(*Curcuma domestica* Val.) TERHADAP AKTIVITAS MOTORIK
MENCIT PUTIH JANTAN DENGAN ALAT *MICE*
*HELPLESSNESS CHAMBER***

Irine Paulina, 2010

Pembimbing: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Anna Rijanto

ABSTRAK

Dilakukan penelitian menggunakan kombinasi seduhan Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) dan Rimpang kunyit (*Curcuma domestica* Val.) untuk mengetahui efektivitas antidepresan pada mencit putih jantan (*Mus musculus*) dengan menggunakan alat *Mice Helplessness Chamber*. Dalam penelitian ini, hewan uji dibagi menjadi 3 kelompok yaitu : Kelompok Kontrol yang diberi aquabidestilata secara peroral dengan volume pemberian 20ml/kgBB; Kelompok Pembanding diberi Imipramin HCl dosis 20mg/kgBB secara peroral dengan volume pemberian yang sama yaitu 20ml/kgBB; Kelompok Uji diberi kombinasi seduhan Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) dosis 2500mg/kgBB secara peroral dengan volume pemberian 25ml/kgBB dan Rimpang kunyit (*Curcuma domestica* Val.) dosis 500mg/kgBB secara peroral dengan volume pemberian 5 ml/kgBB. Pada uji, perlakuan diberikan selama 10 hari, kemudian hewan uji dibiarkan selama 30 menit, lalu dihitung jumlah putaran yang dilakukan oleh mencit selama 3 menit setelah dimasukkan pada alat *Mice Helplessness Chamber*. Efektivitas antidepresan tersebut diukur pada hari ke-5 dan hari ke-10. Berdasarkan analisis data secara statistik dengan *One-Way anova*, kombinasi seduhan Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) dosis 2500mg/kgBB secara peroral dengan volume pemberian 25ml/kgBB dan Rimpang kunyit (*Curcuma domestica* Val.) dosis 500mg/kgBB secara peroral dengan volume pemberian 5ml/kgBB dapat meningkatkan aktivitas motorik pada mencit putih jantan depresi dengan menggunakan alat *Mice Helplessness Chamber*.

Kata Kunci: Antidepresi, aktivitas motorik, kombinasi seduhan Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) dan Rimpang kunyit (*Curcuma domestica* Val.), *Mice Helplessness Chamber*.

**THE ANTIDEPRESSION EFFECT COMBINATION OF BREWED
OF FRAGRANCE PANDAN LEAVES (*Pandanus amaryllifolius*
Roxb.) AND TURMERIC (*Curcuma domestica* Val.) WITH MICE
HELPLESSNESS CHAMBER DEVICE ON WHITE MALE MICE**

Irine Paulina, 2010

Advisors: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Anna Rijanto

ABSTRAK

This research was done using the combination of brewed of Fragrance Pandan leaves (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) and Turmeric (*Curcuma domestica* Val.) in order to know the antidepressant effectivity on white male mice (*Mus musculus*) using *Mice Helplessness Chamber*. In this research, the test animals were divided into 3 groups : Control group which had been given aquabidestilata orally with the volume of 20ml/kgBB; Comparison group had been given Imipramin HCl with dose of 20mg/kgBB orally, volume of 20ml/kgBB; Test group had been given the combination of brewed of Fragrance Pandan leaves (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) with the dose of 2500mg/kgBB orally, volume of 25ml/kgBB and Turmeric (*Curcuma domestica* Val.) with dose of 500mg/kgBB orally, volume of 5ml/kgBB. In the Test group, treatment was given for 10 days, and then test animals waited for 30 minutes before being put into *Mice Helplessness Chamber* and the wheel being counted for 3 minutes. Antidepressant effectivity was measured on the 5th and 10th day. By the data analysis statistically using Anova one-way, the combination of brewed of Fragrance Pandan leaves (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) with the dose of 2500mg/kgBB orally, volume of 25ml/kgBB and Turmeric (*Curcuma domestica* Val.) with dose of 500mg/kgBB orally, volume of 5ml/kgBB can increase motoric activity on white male depression mice using *Mice Helplessness Chamber* device.

Keywords : Antidepression, motoric activity, combination of brewed of Fragrance Pandan leaves (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) and Turmeric (*Curcuma domestica* Val.), *Mice Helplessness Chamber*