

**EFEKTIVITAS ALAT “BLACK and WHITE BOX” Pada Uji
ANTIDEPRESAN DAUN dan BUAH TERUNG UNGU (*Solanum
melongena L.*) Terhadap MENCIT JANTAN (*Mus musculus*)**

Fadiani, Rahmitia, 2016

Pembimbing : Dra. Lucia E. Wuryaningsih, Msi., Apt

ABSTRAK

Pada penelitian ini telah dikembangkan suatu alat uji aktivitas antidepresan *Black and White Box*. Alat tersebut memiliki kompartemen hitam dan kompartemen putih. Kompartemen putih memiliki ukuran yaitu 30x30x30 cm disertai lampu LED 12 watt sedangkan kompartemen hitam 20x30x30 cm disertai lampu LED 10 watt. Hewan uji yang digunakan adalah mencit jantan sebanyak 30 ekor yang dibagi menjadi 6 kelompok yaitu kelompok kontrol mendapatkan air mineral, kelompok pembanding imipramin HCl 20mg/Kg, kelompok uji ekstrak air daun *Solanum melongena L.* Dosis 0,5g/Kg, 1,5g/Kg dan kelompok uji ekstrak air buah *Solanum melongena L.* 0,5g/Kg, 1,5g/Kg. Penelitian ini dilakukan pada sore hari mulai pukul 15.00. Parameter yang digunakan pada penelitian adalah waktu mencit pada kompartemen putih, waktu laten dan jumlah perpindahan. Data penelitian yang diperoleh dianalisa dengan metode varian one way anova dengan derajat kemaknaan 0,05. Penelitian ini mendapat hasil yang signifikan antara kelompok kontrol dan kelompok pembanding. Pada 4 kelompok uji juga mendapat hasil yang signifikan dibandingkan dengan kelompok kontrol sehingga 4 kelompok uji tersebut memiliki aktivitas sebagai antidepresan. Hasil tidak signifikan terlihat antara kelompok pembanding dengan kelompok uji ekstrak air daun *Solanum melongena L.* dosis 1,5g/Kg BB yang berarti ekstrak air daun terung ungu 1,5g/Kg memiliki aktivitas antidepresan yang sebanding dengan Imipramin HCl 20mg/Kg.

Kata kunci : *Black and White Box*, Terung ungu (*Solanum melongena L.*), Antidepresan, mencit

**EFEKTIVITAS ALAT BLACK and WHITE BOX Pada Uji
ANTIDEPRESAN DAUN dan BUAH TERUNG UNGU (*Solanum
melongena L.*) Terhadap MENCIT JANTAN (*Mus musculus*)**

Fadiani, Rahmitia,2016

Pembimbing : Dra.Lucia E. Wuryaningsih, Msi.,Apt

ABSTRACT

In this research have developed a test apparatus antidepressant activity Black and White Box. This apparatus has compartment black and white compartment. White compartment has a size 30x30x30 cm with 12 watt LED lamp, while the black compartment 20x30x30 cm with 10 watt LED lamp. Test animals used were male mice as many as 30 tail were divided into 6 groups: control group get mineral water, the comparison group imipramine HCl 20mg/Kg, the test group water extract of leaves of *Solanum melongena L.* dosage 0,5g/Kg, 1,5g/Kg and the test group water extract of fruit of *Solanum melongena L.* 0,5g/Kg, 1,5g/Kg. This research was conducted in the afternoon start at 15:00. The parameters used in the study was the time of mice on the white compartment, latency time and the amount of displacement. The research data was analyzed by the methods variance one way ANOVA with significance level of 0,05. This study found a significant result between the control group and the comparison group. In the fourth test group also received significant results compared with a control group so that four test groups that have activity as an antidepressant. The results were not significant visible among the comparison group to test group water extract of leaves of *Solanum melongena L.* dose 1,5g/Kg, which means the water extract of leaves of eggplant purple 1,5g/Kg have antidepressant activity comparable to imipramine HCl 20mg/Kg.

Keyword :Black and White Box, eggplant (*Solanum melongena L.*), Antidepressant, mice