

# **EFEKTIVITAS ALAT “BLACK and WHITE BOX” Pada UJI ANTIDEPRESAN BIJI PETAI (*Parkia speciosa Hassk*) Terhadap MENCIT (*Mus musculus*) JANTAN**

**Putri Hanum Safitri, 2016**

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

## **ABSTRAK**

Telah dikembangkan alat uji aktivitas antidepresan *Black and White Box*. yang terdiri dari kotak bagian putih ukuran 30 x 30 x 30 cm dan kotak bagian hitam yang memiliki ukuran 20 x 30 x 30 cm yang disertai dengan lampu LED. Lampu LED pada alat uji berfungsi sebagai penginduksi depresi pada hewan coba *Mus musculus* jantan yang merupakan hewan malam dan memiliki sifat fotofobia. Untuk menguji efektivitas alat, pada penelitian ini digunakan obat pembanding Imipramin HCl yang sudah terbukti sebagai antidepresan dan tanaman uji biji petai (*Parkia speciosa Hassk*) yang memiliki kandungan flavonoid, triptopan dan tyrosin yang diduga memiliki aktivitas sebagai antidepresan. Hewan coba dibagi dalam 5 kelompok dimana masing-masing kelompok mendapatkan intervensi yang berbeda yaitu kelompok kontrol mendapatkan air mineral, kelompok pembanding mendapatkan Imipramin HCl 20 mg/kgBB, kelompok uji mendapatkan ekstrak air biji petai (*Parkia speciose Hassk*) dosis 1g/kgBB, 3g/kgBB dan 5g/kgBB. Parameter uji pada penelitian ini adalah lama mencit berada pada kotak putih, waktu latensi, dan jumlah perpindahan. Dari penelitian ini diketahui bahwa alat *Black and White Box* dapat digunakan untuk menguji aktivitas antidepresan.

**Kata kunci :** *Black and White Box, Parkia speciosa Hassk, Antidepresan, Mencit.*

# **EFEKTIVITAS ALAT “*BLACK and WHITE BOX*” Pada UJI ANTIDEPRESAN BIJI PETAI (*Parkia speciosa Hassk*) Terhadap MENCIT (*Mus musculus*) JANTAN**

**Putri Hanum Safitri, 2016**

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

## **ABSTRACT**

In this research antidepressant apparatus test has developed called black and white box. The apparatus consist of a white compartement with size 30 x 30 x 30 cm and black compartement with size 20 x30 x30 cm which accompanied by a LED light. The function both the light as an inducer of depression in *Mus musculus* males who are the nocturnal animals and photophobia. In this research used imipramine HCL as comparative drug which have proven antidepressants effect and used seed of petai which contain flavonoid and tryptophan who allegedly had an antidepressants effects. The animals were divided into five groups where each group getting different interventions, namely the control group receive of mineral water, a comparison group receive imipramine HCl 20 mg / kg, group test seed extract water petai (*Parkia speciose Hassk*) dose of 1g / kg, 3g / kg and 5g / kg. Test parameters in this study were old mice that are in the white box, latency time, and the amount of displacement. From this research it is known that the Black and White Box tool can be used to test the activity of antidepressant.

**Keywords :** *Black and White Box, Parkia speciosa Hassk, Antidepressant, Mice.*