

**EFEK ANTIDEPRESAN DARI KOMBINASI EKSTRAK BIJI  
LOTUS (*Nelumbo nucifera* Gaerth.) DAN EKSTRAK HERBA  
SELEDRI (*Apium graveolens* L.) PADA MENCIT DEPRESI  
PADA ALAT PHOTOELECTRIC CELL COUNTER  
MODIFIKASI**

Nyoman Budiarta Siada, 2009

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

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek ekstrak kombinasi Biji Lotus (*Nelumbo nucifera* Gaerth.) dan Herba Seledri (*Apium graveolens* L.) 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 g BB per oral; Kelompok Uji diberi ekstrak Biji Lotus (*Nelumbo nucifera* Gaerth.) 250 mg/Kg BB dan ekstrak Herba Seledri (*Apium graveolens* L.) 1,25 g/Kg BB, dengan volume pemberian 0,5 ml/20 g BB; Kelompok Pembanding diberi larutan Imipramin HCl dosis 20mg/Kg BB dengan volume pemberian 0,5 ml/20 g BB. 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. Apabila pada saat pengamatan mencit berhenti berputar, hal ini menandakan mencit mengalami depresi. Ekstrak Biji Lotus (*Nelumbo nucifera* Gaerth.) 250 mg/Kg BB dan Ekstrak Herba Seledri (*Apium graveolens* L.) 1,25 g/Kg BB dapat meningkatkan aktivitas motorik pada mencit putih jantan depresi pada alat *Photoelectric Cell Counter* Modifikasi.

**Kata Kunci :** Antidepresi, kombinasi ekstrak Biji Lotus (*Nelumbo nucifera* Gaerth) dan ekstrak Herba Seledri (*Apium graveolens* L.), Aktivitas motorik, *Photoelectric Cell Counter* Modifikasi.

**THE ANTIDEPRESSION EFFECT FROM COMBINATION OF  
LOTUS SEED (*Nelumbo nucifera* Gaerth.) EXTRACT AND  
CELERY HERB ( *Apium graveolens* L.) EXTRACT TO  
DEPRESSED MICE BY APLLYING THE MODIFIED  
PHOTOELECTRIC CELL COUNTER**

Nyoman Budiarta Siada, 2009

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

**ABSTRACT**

This research was conducted to find the effect from the combination of Lotus Seed (*Nelumbo nucifera* Gaerth) extract and Celery Herb (*Apium graveolens* L.) extract to motoric activation of depressed mice. A white male mice (*Mus musculus*) was used in this research with modified *Photoelectric Cell Counter* device. In this research, the test animals divided into three groups. Auqadem group was given with 0.5 ml/20g Body Weight per orally; Test group was given with 250 mg/Kg Body Weight of Lotus Seed (*Nelumbo nucifera* Gaerth.) and 1,25 g/kg Body Weight of Celery Herb (*Apium graveolens* L.) both were made in extract for 0.5 ml/20g Body Weight; compared group was given with solution of Imipramin HCl with the dosage 20mg/Kg Body Weight for 0.5 ml/20g Body Weight. Afterward, the test animal was hushed for 30 minutes, then put it down into modified *Photoelectric Cell Counter* device for 15 minutes and noted on the achieved cycle. If the mouse didn't move at the time of the observation, that's mean the mice was depressed. The combination of 250 mg/Kg Body Weight of Lotus Seed (*Nelumbo nucifera* Gaerth.) extract and 1,25 g/kg Body Weight of Celery Herb (*Apium graveolens* L.) extract can increase motoric activity to depressed white male mice using modified *Photoelectric Cell Counter* device.

**Key Words:** Anti-depression, Lotus Seed (*Nelumbo nucifera* Gaerth.) extract and Celery Herb (*Apium graveolens* L.) extract combination, Motoric Activity, Modified *Photoelectric Cell Counter*.