

UJI AROMATERAPI MINYAK BUNGA CEMPAKA KUNING (*Michelia champaka* Linn.) SEBAGAI ANTIDEPRESAN TERHADAP AKTIVITAS MOTORIK MENCIT DENGAN MENGGUNAKAN ALAT *LED PHOTOELECTRIC*

Ledyani Indah Anggraini, 2009

Pembimbing : (I) Dra. Lucia E Wuryaningsih, M.Si., Apt , (II) Dra. Anna Rijanto, MS.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai uji aromaterapi dengan menggunakan minyak bunga cempaka kuning (*Michelia champaka* Linn.) terhadap mencit putih jantan. Hewan uji mencit putih jantan sebanyak 30 ekor terbagi dalam 3 kelompok terdiri dari kontrol, uji 1 dan uji 2. Kelompok control dimasukkan ke dalam alat tanpa diberi aromaterapi. Kelompok uji 1 dan 2 dimasukkan ke dalam alat yang telah dijenuhi dengan aromaterapi minyak bunga cempaka kuning. Alat yang digunakan adalah *LED Photoelectric* modifikasi sebagai parameter uji adalah lamanya waktu aktivitas motorik mencit hingga menjadi depresi. Adanya efek antidepresan dari bahan penelitian akan meningkatkan lamanya waktu mencit dalam melakukan aktivitas motoriknya dibandingkan dengan kontrol. Data penelitian yang diperoleh dianalisa dengan metode *anova one way* dengan $\alpha=0.05$ dan didapatkan hasil $F_{\text{Hitung}} = 89.32 > F_{\text{Tabel}} = 3.35$. Disimpulkan aromaterapi minyak bunga cempaka dapat digunakan sebagai antidepresan.

Kata Kunci : Cempaka kuning (*Michelia champaka* Linn.), Aromaterapi, Depresi, Antidepresan, *LED Photoelectric*

**AROMATHERAPY RESEARCH ON CEMPAKA KUNING OIL AS
ANTIDEPRESSANT TOWARDS MICE MOTORIK ACTIVITIES WITH
*LED PHOTOELECTRIC***

Ledyani Indah Anggraini, 2009

Mentor : (I) Dra. Lucia E Wuryaningsih, M.Si., Apt , (II) Dra. Anna Rijanto, MS.

ABSTRACT

An aromatherapy research on the effectiveness of cempaka kuning oil for antidepressant by using white male mice as the experimental object has been performed. The experimental object consist of 30 white male mice which were divided equally into control, test 1 and test 2 groups. The control group was put into a designated toolbox without any oil aroma, however, the test group was put into another designated toolbox filled with cempaka kuning oil aroma. By using a modified LED Photoelectric tool that was applied to 3 groups, the test group showed a longer motoric activity before becoming depressed. The research data obtained was analyzed using the anova one way method with $\alpha=0.05$ and the result $F_{Hitung} = 89.32 > F_{Tabel} = 3.35$. The conclusion is cempaka kuning oil can be used in depressant case.

Keywords : Cempaka kuning (*Michelia champaka* Linn.), Aromatherapy, Depression, Antidepressant, *LED Photoelectric*