

TERAPI AROMA MINYAK KAYU GAHARU (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) TERHADAP AKTIVITAS MOTORIK MENCIT PUTIH JANTAN DENGAN ALAT *LED PHOTOELECTRIC*
Galuh Farida, 2010

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

ABSTRAK

Telah banyak digunakan aromaterapi sebagai antidepresi yang dapat menurunkan tingkat emosional seseorang. Salah satu jenis aromaterapi yang digunakan sebagai antidepresi adalah minyak kayu Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) 0,5% dan 1% dengan kandungan β -agarofuran yang diduga dapat berfungsi sebagai antidepresi. Tujuan dari penelitian ini untuk menguji efek aromaterapi minyak kayu Gaharu (*Aquilaria malaccensis*) 0,5% dan 1% sebagai antidepresi pada mencit dengan pengamatan berdasarkan aktivitas motoriknya. Hewan coba yang digunakan adalah 20 ekor mencit jantan putih galur *Swiss Webster*, kemudian dibagi menjadi dua kelompok yaitu kelompok kontrol yang tidak diberi aromaterapi dan kelompok uji yang diberi aromaterapi minyak kayu Gaharu 0,5% dan 1%. Alat uji yang digunakan adalah *LED photoelectric* dengan cahaya sebagai penginduksi depresi. Parameter penelitian ini adalah total waktu ketahanan aktivitas motorik mencit. Mencit yang depresi akan berdiam diri (tidak ada aktivitas motorik). Hasil penelitian menunjukkan bahwa aromaterapi minyak kayu Gaharu (*Aquilaria malaccensis*) 0,5% dan 1% dapat meningkatkan aktivitas motorik mencit dalam penggunaannya sebagai antidepresan. Namun, aromaterapi minyak kayu Gaharu 1% lebih efektif daripada 0,5%.

Kata Kunci : Antidepresi, *Aquilaria malaccensis*, Minyak Gaharu, Aktivitas motorik, *LED Photoelectric*.

**ALOESWOOD (*Aquilaria malaccensis* Lamk.)
AROMATHERAPY OIL TOWARD MOTORIC ACTIVITY OF
MALE MICE WITH APPLIANCE LED PHOTOELECTRIC**

Galuh Farida, 2010

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

ABSTRACT

Has been widely used an aromatherapy as antidepressant which could degrade someone's emotional level. The aromatherapy that has been used as antidepressant was Aloeswood oil (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) with β -agarofuran as suspected compound of antidepressant agent. This study aimed to test the effectivity of Aloeswood with concentration 0.5% and 1% toward mice based on its motoric activity. The test subjects consist of 30 male Swiss Webster mice which divided into three group of control, test 0.5% and test 1%. This study used LED photoelectric tool using light as stressor. Research parameter is total time needed by subject until it become depressed (showed by no motoric activity). Result showed that Aloeswood aromatherapy 0.5% and 1% can increase subject's motoric activity as antidepressant agent. It also shown that concentration of 1% give better result at increasing motoric activity than 0.5%.

Key words: Antidepressant, *Aquilaria malaccensis*, Aloeswood Oil, Motoric activity, *LED Photoelectric*