

EFEK ANTIDEPRESSAN EKSTRAK AIR DAUN BARU CINA (*Artemisia vulgaris* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN MENGGUNAKAN ROTASOUND

Eva Yusrina Santoso, 2007

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Ryanto Budiono

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efektifitas ekstrak air daun baru cina (*Artemisia vulgaris* L.) sebagai antidepressan pada mencit putih jantan yang diinduksi suara 11 KHz menggunakan alat *Rotasound*. Penelitian ini dilakukan beberapa tahap, tahap pertama menentukan uji efek suara, kemudian menentukan uji kelayakan alat, penentuan lamanya waktu perlakuan pada mencit di dalam alat dan terakhir baru dilakukan uji efektifitas ekstrak air daun baru cina (*Artemisia vulgaris* L.). pada kelompok uji diberi ekstrak air daun baru cina (*Artemisia vulgaris* L.) 5 g / kg BB mencit, pada kelompok pembanding diberi larutan Imipramin HCl 20 mg / kg BB, sedangkan pada kelompok kontrol diberi air bebas mineral 0.6 ml / kg BB. Berdasarkan analisa data secara statistic dapat disimpulkan bahwa ekstrak air daun baru cina (*Artemisia vulgaris* L.) dengan dosis 5 g / kg BB dan waktu pendiaman 1 jam mempunyai efektifitas yang tidak berbeda bermakna dengan kelompok pembanding (Imipramin HCl), sehingga dapat dikatakan efektifitas ekstrak air daun baru cina dapat menurunkan nilai ambang batas depresi.

Kata kunci : depresi, antidepresi, baru cina (*Artemisia vulgaris* L.)

**ANTIDEPRESSAN EFFECTIVNESS WATER EXTRACT OF *Artemisia
Vulgaris* L. LEAF TO MALE WHITE MICE USE ROTASOUND**

Eva Yusrina Santoso, 2007

Advisor: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Ryanto Budiono

ABSTRACT

This Research is conducted to know effectiveness water extract of *Artemisia Vulgaris* L. to male white mice which is induced by 11 KHz sound use Rotasound. This Research is conducted in several steps, first step is determine effect of the sound, second step determine eligibility of Rotasound and last step is conducted the effectiveness of *Artemisia vulgaris* L. water extract. Experiment group treated by 5 g/kg white mice body weight of *Artemisia vulgaris* L. water extract, comparator group treated by Imipramin HCL 20 mg /kg white mice body weight, while control group treated by 0.6 ml/kg white mice body weight of demineralized water. Based on data analysis statistically can be concluded that water extract of *Artemisia Vulgaris* L. with dose 5 g/kg body weight and 1 hour of resting time (Onset of action) effectively increase amount of white mice spin in rotasound and there is a significant difference if compared to control group.

Keyword : depression, antidepressan, *Artemisia Vulgaris* L.