

EFEK ANTIDEPRESAN EKSTRAK PEGAGAN (*Centela asiatica L.*) PADA MENCIT JANTAN PUTIH DENGAN ALAT ROTASOUND MODIFIKASI

Santi Era Puspitasari, 2007

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

ABSTRAK

Penggunaan obat tradisional semakin banyak diminati oleh masyarakat sebagai alternatif untuk mengobati penyakit, antara lain depresi. Hewan coba yang digunakan adalah 30 ekor mencit jantan putih galur *Swiss Webster* yang dibagi menjadi 3 kelompok yaitu kelompok kontrol yang diberi aquadem, kelompok uji yang diberi ekstrak pegagan (*Centela asiatica L.*) dosis 2 mg/Kg BB dan kelompok pembandingan yang diberi larutan Imipramin HCl dosis 20 mg/Kg BB. Semua bahan diberikan secara oral dengan volume 0,2 ml/20g BB. Alat yang digunakan adalah *Rotasound* modifikasi sebagai penginduksi depresi. Penelitian dilakukan pada pukul 17.00-21.00 WIB. Sebagai parameter uji adalah jumlah putaran *rotarot* mencit putih jantan selama 15 menit. Pengamatan jumlah rata-rata putaran *rotarot* selama 15 menit dilakukan setelah 1 jam mendapat perlakuan. Data rata-rata jumlah putaran yang diperoleh adalah 103,38 putaran untuk kelompok kontrol, 215,55 putaran untuk kelompok ekstrak pegagan (*Centela asiatica L.*) dan 151,50 putaran untuk kelompok Imipramin HCl. Ekstrak pegagan (*Centela asiatica L.*) dosis 2 mg/Kg BB memiliki aktivitas sebagai anti depresan terhadap mencit jantan putih.

Kata Kunci : Depresi, Pegagan (*Centela asiatica L.*), *Rotasound* Modifikasi, *Swiss Webster*.

EFEK ANTIDEPRESAN EKSTRAK PEGAGAN (*Centela asiatica L.*) PADA MENCIT JANTAN PUTIH DENGAN ALAT ROTASOUND MODIFIKASI

Santi Era Puspitasari, 2007

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

ABSTRACT

The use of traditional drugs is more interesting for many people as alternative in disease medication, such as depression. Animal try used is 30 male white mice of Swiss Webster galurdevided become three group that is, control group gave the aquadem, group test given the extract irrigate *Centela asiatica L.* 2 mg/Kg weight dose body and comparator group given the Imipramin HCl solution 20 mg/Kg weight dose. All substance given by oral with gift volume 0,2 ml/20g body weight. The device used is modified rotasound as depression induction. The research conducted on 5 PM – 9 PM Western Indonesia Time. Perception sum up the mean of rotarot rotation during 15 minutes done after one clock, the animal try get the treatment. Data obtained is 103,38 rotation for the group of control, 215,55 rotation for the group of test and 151,50 rotation for the group of comparator. Research data obtained to be analysed with the method of variant of Oneway ANOVA with the meaning degree 0,05%. This research get the result that *Centela asiatica L.* 2 mg/Kg weight dose owning activity as antidepresan at male white mice.

Keyword : Depresi, Pegagan (*Centela asiatica L.*), *Rotasound* Modifikasi, *Swiss Webster*.