

EFEK ANTIDEPRESAN EKSTRAK RIMPANG BANGLE (*Zingiber casummunar* Roxb.) PADA MENCIT JANTAN PUTIH DENGAN ALAT ROTASOUND MODIFIKASI

Erika, 2007

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

ABSTRAK

Penggunaan obat tradisional semakin banyak diminati oleh masyarakat sebagai alternatif untuk mengobati penyakit, salah satunya adalah depresi. Hewan uji mencit jantan putih sebanyak 30 ekor terbagi dalam 3 kelompok terdiri dari kelompok kontrol, uji dan pembanding. Kelompok kontrol diberi aquadem sebanyak 0,5 ml/20 g BB peroral. Kelompok uji diberi ekstrak rimpang *Zingiber casummunar* Roxb sebanyak 5 g/kg BB konsentrasi 20% peroral. Kelompok pembanding diberi larutan Imipramin HCl (tofranil) dosis 20 mg/kg BB secara peroral. 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 jantan putih selama 15 menit. Rata-rata putaran *rotarot* dari kelompok kontrol sebesar 103,8, kelompok uji sebesar 191,1, kelompok pembanding 159,6, menunjukkan ekstrak rimpang bangle (*Zingiber casummunar* Roxb.) mempunyai efek sebagai antidepresan pada mencit jantan putih dan juga mempunyai efek antidepresan yang sama dengan senyawa pembanding (Imipramin HCl).

Kata kunci: *Zingiber casummunar* Roxb., Imipramin HCl, *Rotasound* modifikasi.

**TEST EFFECT of ANTIDEPRESAN EXTRACT of RHIZOME BANGLE
(*Zingiber Casummunar* Roxb.) AT MASCULINE MICE TURN WHITE BY
MEANS OF MODIFICATION ROTASOUND**

Erika, 2007

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

ABSTRACT

Usage of traditional drug more and more enthused by society alternatively to cure disease, one of them is depression. Animal test masculine mice turn white counted 30 tail divided in 3 group consist of control group, comparator and test. Control group given by aquadem counted 0,5 ml/20 g BB peroral. Test group given [by] extract irrigate rhizome *Zingiber casummunar* Roxb. counted 5 g/kgBB concentration 20% peroral. Comparator group given by condensation of Imipramin HCl (dose tofranil) 20 mg/kgBB by per oral. Appliance the used [is] rotasound modify as induction of depression. Research conducted at 17.00-21.00 WIB. As parameter test is the amount of rotation of rotarot masculine mice turn white during 15 minute. Rotation mean of rotarot of group control equal to 103,8, group test equal to 191,1, comparator group 159,6, showing extract irrigate bangle rhizome (*Zingiber casummunar* Roxb.) having effect as antidepression at masculine mice turn white as well as having effect of antidepression which equal to comparator compound (Imipramin HCl)

Keyword: *Zingiber casummunar* Roxb., Imipramin HCl, Rotasound Modification.