

**EFEK KOMBINASI SEDUHAN RIMPANG BANGLE (*Zingiber cassumunar* Roxb.) DAN DAUN BARU CINA (*Artemisia vulgaris* L.) TERHADAP AKTIVITAS MOTORIK MENCIT PUTIH JANTAN DENGAN ALAT *MICE HELPLESSNESS CHAMBER***

Devi Putri Liwantara, 2010

Pembimbing: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Rika Yulia

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek kombinasi seduhan rimpang bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb) dan daun baru cina (*Artemisia vulgaris* L.) sebagai antidepresan pada mencit putih jantan dengan alat *Mice Helplessness Chamber*. Hewan uji mencit putih jantan sebanyak 36 ekor terbagi dalam tiga kelompok. Kelompok Kontrol diberi aquadest sebanyak 20 ml/KgBB peroral. Kelompok Uji diberi kombinasi seduhan rimpang bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb.) sebanyak 0,25 ml/20 gBB konsentrasi 10% peroral dan daun baru cina (*Artemisia vulgaris* L.) sebanyak 0,30 ml/20 gBB konsentrasi 40% peroral. Kelompok Pembanding diberi larutan Imipramin HCl dengan dosis 20 mg/KgBB secara peroral. Alat yang digunakan adalah *Mice Helplessness Chamber* sebagai penginduksi depresi. Sebagai parameter uji adalah jumlah putaran rotarot mencit putih jantan selama 3 menit. Rata-rata jumlah putaran rotarot dari kelompok kontrol sebesar 5,00, kelompok uji sebesar 24,33, kelompok pembanding 18,33, menunjukkan kombinasi seduhan rimpang bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb) dan daun baru cina (*Artemisia vulgaris* L.) mempunyai efek sebagai antidepresan pada mencit putih jantan dan juga mempunyai efek antidepresan yang sama dengan senyawa pembanding (Imipramin HCl)

**Kata Kunci:** Antidepresi, Rimpang Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb.) dan Daun Baru Cina (*Artemisia vulgaris* L.), Imipramin HCl, *Mice Helplessness Chamber*.

**EFFECT OF COMBINATION OF BREWED BANGLE RHIZOME  
(*Zingiber Cassumunar* Roxb.) AND CHINA NEW LEAVES  
(*Artemisia Vulgaris* L.) TO MOTORIC ACTIVITY MASCULIN  
MICE TURN WITH TO USE APPLIANCE *MICE*  
*HELPLESSNESS CHAMBER***

Devi Putri Liwantara, 2010

Advisors: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Rika Yulia

**ABSTRACT**

This research was conducted to determine the effect of brewed combination bangle rhizome (*Zingiber cassumunar* Roxb.) and china new leaves (*Artemisia vulgaris* L.) as an antidepressant in masculine mice with a Helplessness Chamber Mice. Animal test masculine mice turn counted 36 tails divided into three groups. Control groups were given by aquadest counted 20 ml/KgBB peroral. Test groups were given a combination of brewed bangle rhizome (*Zingiber cassumunar* Roxb.) counted 0.25 ml/20 gBB concentration 10% peroral and china new leaves (*Artemisia vulgaris* L.) counted 0.30 ml/20 gBB concentration 40% peroral. Comparison groups were given Imipramin HCl solution at a dose of 20 mg / KgBB is peroral. The instrument used was the Mice Helplessness Chamber as depression induction. As the test parameters is the number of rounds rotarot masculine mice for 3 minutes. The average number of rounds rotarot of 5.00 for the control group, the test of 24.33, 18.33 comparison groups, showed a combination of brewed bangle rhizome (*Zingiber cassumunar* Roxb.) and china new leaves (*Artemisia vulgaris* L.) has the effect as antidepressants on masculine mice and also have antidepressant effects similar to the comparison compound (Imipramin HCl).

**Keywords:** Antidepressants, Rhizome Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb.) and the Chinese New Leaf (*Artemisia vulgaris* L.), Imipramin HCl, *Mice Helplessness Chamber*.