

**EFEK KOMBINASI SEDUHAN RIMPANG BANGLE (*Zingiber cassumunar* Roxb.) DAN RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.)
TERHADAP AKTIVITAS MOTORIK MENCIT PUTIH JANTAN
DENGAN ALAT *MICE HELPLESSNESS CHAMBER***

Olivia S.,2010

Pembimbing : (I) Lucia W., (II) Anna Rijanto

ABSTRAK

Penggunaan obat tradisional semakin banyak diminati oleh masyarakat sebagai alternatif untuk mengobati penyakit, salah satunya adalah depresi. Pada penelitian ini menggunakan 48 hewan coba yang dibagi dalam 4 kelompok yaitu kelompok uji 1 (selama 5 hari), uji 2 (selama 10 hari), pembanding dan kontrol. Kelompok kontrol diberikan aquadem sebanyak 0,4 ml/0,02 kgBB peroral. Kelompok pembanding diberi Imipramin HCl dengan dosis 20 mg/kgBB volume pemberian untuk setiap perlakuan yaitu 0,4 ml/0,02 kgBB. Kelompok uji 1 ekstrak rimpang Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb.) 10% dengan dosis 1250 mg/kgBB dan rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) 10% dengan dosis 500 mg/kgBB diberikan selama 5 hari berturut-turut. Kelompok uji 2 ekstrak rimpang Bangle 10% dengan dosis 1250 mg/kgBB dan rimpang Kunyit 10% dengan dosis 500 mg/kgBB diberikan selama 10 hari berturut-turut. Parameter uji adalah jumlah putaran rotarot mencit jantan putih selama 3 menit. Rata-rata putaran rotarot dari kelompok kontrol 5, kelompok pembanding 18,3, kelompok uji 1 16,42, kelompok uji 2 24,58. Dari hasil penelitian disimpulkan kombinasi seduhan rimpang bangle dan seduhan rimpang kunyit selama 10 hari memiliki efek antidepresi pada mencit putih jantan.

Kata Kunci : antidepresi, rimpang bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb), rimpang kunyit (*Curcuma domestica* Val.)

EFFECT of COMBINATION BANGLE RHIZOME (*Zingiber cassumunar Roxb.*) BREWED and TURMERIC RHIZOME (*Curcuma domestica Val.*) TO MOTORIC ACTIVITY WITH MICE HELPLESSNESS CHAMBER ON WHITE MALE MICE

Olivia S.,2010

Advisor : (I) Lucia W., (II) Anna Rijanto

ABSTRACT

The use of traditional medicine more attractive to the community as an alternative to treat disease, one of which is depression. In this study using the 48 animal groups were divided into 4 groups of test 1 (for 5 days), test 2 (for 10 days), comparison and control. The control group was given 0.4 ml of aquadem / 0.02 kgBB peroral. Comparison group given a dose of Imipramin HCl 20 mg / kgBB delivery volume for each treatment of 0.4 ml / 0.02 kgBB. Test group 1 Bangle rhizome extract (*Zingiber cassumunar Roxb.*) 10% at a dose of 1250 mg / kgBB and Turmeric rhizome (*Curcuma domestica Val.*) 10% at a dose of 500 mg / kgBB given for 5 consecutive days. Test group 2 Bangle rhizome extract 10% at a dose of 1250 mg / Turmeric rhizome kgBB and 10% at a dose of 500 mg / kgBB given for 10 consecutive days. Test parameter is the number of rounds rotarot white male mice for 3 minutes. Average rotarot round 5 of the control group, 18.3 for comparison groups, test group 1 16.42, 2 test group 24.58. From the research, the conclusion of bangle rhizome brewed and turmeric rhizome brewed for 10 days has a depressant effect on white male mice .

Keyword : Antidepressant, Bangle rhizome (*Zingiber cassumunar Roxb.*), Turmeric rhizome (*Curcuma domestica Val.*)