

**EFEK KOMBINASI EKSTRAK RIMPANG BANGLE (*Zingiber cassumunar*  
.Roxb) DAN RIMPANG DRINGO (*Acorus calamus* .L) TERHADAP AKTIVITAS  
MOTORIK MENCIT PUTIH JANTAN DENGAN ALAT *MICE HELPLESSNESS*  
*CHAMBER***

Dewi, 2010

Pembimbing : (1) Dra. Lucia E.Wuryaningsih, Msi.,Apt, (II) Drs. Doddy de  
Queljoe,MS.Apt

**ABSTRAK**

Depresi merupakan bentuk gangguan suasana hati yang ditandai dengan adanya karakteristik suasana hati berlebih dengan gangguan fisiokognitif dan psikomotorik. Telah dilakukan penelitian untuk membandingkan efektivitas Imipramin HCl dengan kombinasi ekstrak air Rimpang Bangle (*Zingiberis cassumunar* .Roxb) dengan ekstrak air rimpang dringo (*Acorus calamus* .L) menggunakan alat *Mice Helplsness Chamber*.

Pada penelitian ini digunakan 36 ekor mencit jantan putih yang dibagi menjadi tiga kelompok dimana kelompok 1 diberikan Aqua bidestilata 0,4 ml/ 20g BB sebagai kontrol, kelompok 2 diberikan Imipramin sebagai pembanding 20 mg/kg BB dengan volume pemberian 0,4 ml/ 20 g BB serta kelompok 3 diberikan kombinasi ekstrak air rimpang bangle dosis 1250 mg/kg BB dengan volume pemberian 0,25 ml/20gBB dan ekstrak Dringo (*Acorus calamus*) dosis 1000 mg/kgBB dengan volume pemberian 0,5 ml/ 20gBB.

Mencit diinduksi dengan listrik, dilihat aktivitas motorik melalui jumlah putaran rotarot alat yang dapat diinterpretasi sebagai aktivitas antidepresi.

Berdasarkan hasil penelitian, terdapat perbedaan bermakna antara kelompok pembanding dan uji dan dapat diketahui bahwa ekstrak air Bangle (*Zingiberis cassumunar* .Roxb) dengan ekstrak air rimpang dringo (*Acorus calamus* .L) memiliki aktivitas sebagai antidepresan.

**EFFECTIVITY FROM COMBINATION EXTRACT RHIZOME BANGLE  
(*Zingiber cassumunar* .Roxb) AND RHIZOME DRINGO (*Acorus calamus* .L) ON  
WHITE MICE MOTORIC ACTIVITY WITH “*MICE HELPLESSNESS  
CHAMBER*”**

Dewi ,2010

Advisor : (1) Dra. Lucia E.Wuryaningsih, Msi.,Apt, (II) Drs. Doddy de Queljoe,MS.Apt.

**ABSTRACT**

Depression represents mood trouble form marked with existence of abundant mood characteristic with physiological trouble, cognitive and psychomotor. A research had been conducted to compare between effectivity of Imipramin HCl with rhizome water extract of Bangle (*Zingiberis cassumunar* .Roxb) with water extract of dringo (*Acorus calamus* .L) with *Mice Helplessness Chamber* methods.

In this research are used 36 male mice as animal test and divided in to 3 groups. In this research are used aquadest as control 0,4 ml/ 20g BB ,Imipramin as comparing 20 mg/kg BB ; volume 0,4 ml/ 20 g BB, and combination rhizome extract of Bangle (*Zingiberis cassumunar* .Roxb) dosis 1250 mg/kg BB; volume 0,25 ml/20gBB and extract of Dringo (*Acorus calamus*) dosis 1000 mg/kgBB; volume 0,5 ml/ 20gBB as a test group.

And then, Mice have inducted with electricity and we can see motoric activity of Mice by *Mice Helplessness Chamber* whereas indicated as depression activity.

According to the results differences were obtained from comre group and test group and known that combination rhizome of Bangle (*Zingiberis cassumunar* .Roxb) and extract of Dringo (*Acorus calamus*) have effectiveness as antidepression.