

**EFEK ANTIDEPRESI
EKSTRAK MENKUDU (*Morinda citrifolia* L.)
DENGAN MENGGUNAKAN ALAT *Rotasound* MODIFIKASI
PADA MENCIT PUTIH JANTAN**

Ridwan Khosima, 2007

Pembimbing: (I) Lucia E. Wuryaningsih (II) Ryanto Budiono.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antidepresi dari Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) yang dibuat dalam bentuk ekstrak dengan pelarut air dan diberikan pada hewan uji mencit (*Mus musculus*) putih jantan secara oral. Pada penelitian ini digunakan alat *Rotasound* Modifikasi yang telah divalidasi sebelumnya dan telah terbukti dapat digunakan untuk menguji aktivitas antidepresi. Hewan uji yang digunakan dibagi menjadi 3 kelompok, yaitu kelompok kontrol yang diberi aquadest 0,1 ml/20gBB, kelompok pembanding diberi Imipramin HCl (Tofranil®) 0,1 ml/20gBB dan kelompok uji diberi ekstrak air Mengkudu dosis 0,1 ml/20gBB. Parameter uji dalam penelitian ini adalah jumlah putaran hewan uji mencit (*Mus musculus*) putih jantan pada alat *Rotasound* Modifikasi selama 15 menit, yang berkorelasi dengan rasa ingin tahu hewan coba terhadap lingkungan baru. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak air Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) mempunyai efek antidepresi berdasarkan jumlah putaran yang dilakukan mencit dengan menggunakan alat *Rotasound* Modifikasi pada pukul 18.00 – 20.00 WIB.

Kata kunci: *Morinda citrifolia*

**ANTIDEPRESSION EFFECTIVENESS
EXTRACT OF MENGGKUDU (*Morinda citrifolia* L.)
WITH *ROTASOUND* MODIFICATION TO MALE WHITE MICE**

Ridwan Khosima, 2007

Pembimbing: (I) Lucia E. Wuryaningsih (II) Ryanto Budiono.

ABSTRACT

This research was about to gain any information about antidepressant activity from water extract of *Morinda citrifolia* L. seed, which is given to white male mice per oral. It also using *Rotasound* Modification instrument that has been proven to antidepressant activity test. The observed animal that is used in this research was divided into three groups, The first groups is control, that is given aquadest in 0,1ml/KgBB of given volume, the second groups is comparison, that is given Imipramin HCl (Tofranil®) in 0,1ml/KgBB of given volume, and the last is observed, that is given extract of *Morinda citrifolia* L. Seed in 0,1ml/KgBB. The observed parameter is how many circles those mice (*Mus musculus*) have made by *Rotasound* within 15 minutes, which is related with the curiosity behavior of the animal with its new environment. The result is water extract of *Morinda citrifolia* L. seed, has an antidepressant activity based on the average of the amount of rotation in the instrument within 15 minutes by using *Rotasound* Modification.

Kata kunci: *Morinda citrifolia*