

## ABSTRAK

Depresi merupakan kondisi psikiatrik yang reversibel, depresi juga merupakan kondisi patologis yang mempengaruhi tubuh, suasana hati dan pikiran yang ditandai dengan gangguan-gangguan fisiologis, kognitif dan psikomotor. Metode-metode uji aktivitas antidepresi yang digunakan antara lain adalah Metode *Waterwheel* dan Metode *Forced Swimming Test* yang merupakan metode yang menghubungkan keadaan depresi dengan perilaku dan aktivitas motorik hewan coba. Penelitian untuk membandingkan antara Metode *Waterwheel* dengan Metode *Forced Swimming Test* dalam uji khasiat antidepresi ekstrak air rimpang *Acorus calamus, L* kadar 80 % (dosis 12g/kg BB) mencit putih jantan dengan waktu pemberian malam hari menggunakan 40 ekor mencit. 20 ekor mencit pada masing-masing metode dibagi menjadi 2 kelompok yaitu 10 ekor kelompok kontrol dan 10 ekor kelompok uji. Mencit kelompok kontrol diberi aquadem 0,3 ml/20 g BB peroral. Mencit kelompok uji diberi ekstrak air rimpang *Acorus calamus, L* kadar 80 % sebanyak 0,3 ml/20 g BB peroral. Hasil penelitian dengan menggunakan Uji T sampel tidak berpasangan pada rata-rata % efektifitas Metode *Waterwheel* dan Metode *Forced Swimming Test* menunjukkan tidak ada perbedaan secara bermakna, sehingga dapat disimpulkan bahwa uji aktivitas antidepresi tidak dipengaruhi oleh perbedaan metode yang digunakan. Kedua metode tersebut sama-sama baik apabila digunakan untuk melakukan uji aktivitas antidepresi dengan pemberian ekstrak air *Acorus calamus, L* kadar 80 % (dosis 12g/kg BB).

## ABSTRACT

Depression is reversible psychiatric condition, also a pathologic condition that gives effects to body, mood and mind, recognized with physiological, cognitive and psychomotric errors. The methods of antidepressant activity test used in this case are Waterwheel Method and Forced Swimming Test Method that connecting depression situation with behavior and motoric activity of testing animal. The research of method comparing between two methods mentioned above in antidepressant medicine test on extract of *Acorus calamus*, L contented 80% (dose 12g/kg BB) is done to white male mouse in night time using 40 mice. Twenty mice for each method divided into two groups, 10 mice used for control and 10 mice used for test. Control group with aquadem 0.3 ml/20 g BB per oral and test group with extract of *Acorus calamus*, L contented 80 %, 0.3 ml/20 g BB per oral. The result of research using unpaired t-test sample in % effectively average Waterwheel Method and Forced Swimming Test Method shows there is no meaningful difference in both methods and using different method does not affect the test for antidepressant activity. Both methods are good if they are used for antidepressant activity tests with extract of *Acorus calamus*, L contented 80% (dose 12g/kg BB).

