

**EFEK EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.) DAN  
KOMBINASINYA DENGAN EKSTRAK PEGAGAN (*Centella asiatica* L.)  
TERHADAP MEMORI MENCIT**

Helen, 2009

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

**ABSTRAK**

Penelitian eksperimental yang telah dilakukan menunjukkan bahwa ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Val.) dan kombinasinya dengan ekstrak pegagan (*Centella asiatica* L.) tidak terbukti secara bermakna dapat meningkatkan daya ingat mencit dewasa dengan menggunakan metode penyelusuran maze. Meningkatnya daya ingat ditandai dengan pemilihan bagian maze kiri atau maze kanan dan juga penurunan waktu yang dibutuhkan mencit dalam prosesnya menemukan makanan di dalam Mice Maze Modification®. Perlakuan yang diberikan pada mencit berupa pemberian secara rutin selama 8 hari larutan ekstrak kunyit 50 mg/Kg BB (untuk kelompok Uji 1) dan kombinasi larutan ekstrak kunyit dengan larutan ekstrak pegagan 50 mg/Kg BB - 200 mg/Kg BB (untuk kelompok uji 2), dengan kelompok kontrol sebagai plasebo yang diberi aquademineralisata 0,5 ml. Masing-masing kelompok terdiri dari 10 ekor mencit. Eksperimen diawali dengan melewati seluruh maze dari setiap kelompok perlakuan ke dalam Mice Maze Modification®, kemudian dicatat perolehan waktu dan jalur dari setiap mencit pada masing-masing kelompok dan dianalisis menggunakan uji ANAVA 1 arah dengan derajat kemaknaan 0,05. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang bermakna dari kelompok kontrol, kelompok uji 1 (ekstrak kunyit) dan kelompok uji 2 (kombinasi ekstrak kunyit dengan ekstrak pegagan)

**Kata kunci :** Ekstrak *Curcuma domestica* Val., Kombinasi ekstrak *Curcuma domestica* Val. dengan ekstrak *Centella asiatica* L., Meningkatkan daya ingat, Mice Maze Modification®, Pemilihan jalur kiri atau kanan dan menurunnya waktu dalam menemukan makanan, Mencit.

**THE EFFECT OF TURMERIC EXTRACT (*Curcuma domestica* Val.) AND  
THE COMBINATION WITH HYDROCOTYLE EXTRACT (*Centella asiatica*  
L.) ABOUT THE MICE MEMORY**

Helen, 2009

Guidance : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Ryanto Budiono

**ABSTRACT**

The experimental research indicated that the Turmeric extract (*Curcuma domestica* Val.) and the combination with Hydrocotyle extract not significantly can increase the adult mice memory using maze method. The sign for memory increase is the process of sorting left or right side from the maze and the lowering time for the mice finding the food in the Mice Maze Modification®. The treatment for the mice in this research is giving the Turmeric extract solution 50 mg/Kg BB (for the group 1) and the combination extract Turmeric solution with Hydrocotyle extract solution 50 mg/Kg BB-200 mg Kg/BB (for the group 2), with the group control as the placebo. Each group consist 10 mice. The experimental start with through all of the mice in the Mice Maze Modification®, and record the time and the side for the each group mice to finding the food and analysis the data using ANAVA one way test with the degrees of freedom is 0,05. The result for these research show that there is no different between placebo, group 1 (turmeric extract) and group 2 (combination turmeric extract with hydrocotyle extract).

**Key words :** *Curcuma domestica* Val. extract, Combination *Curcuma domestica* Val. extract with *Centella asiatica* L. extract, Memory increase, Mice Maze Modification®, The process of sorting left or right side and the lowering time to finding the food, Mice.