

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAN INFUSA BIJI KACANG HIJAU (*Vigna radiata* (L). R. Wilczek) TERHADAP DAYA INGAT MENCIT SWISS WEBSTER JANTAN MENGGUNAKAN METODE LABIRIN Y

ABSTRAK

LINDA NURUL QODARIYAH

Email: qdryh.lynda@gmail.com

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol dan infusa biji kacang hijau (*Vigna radiata* (L). R. Wilczek) terhadap daya ingat mencit menggunakan metode Labirin Y. Mencit dibagi menjadi 7 kelompok dan setiap kelompok terdiri dari 4 ekor mencit. Kelompok kontrol diberikan pembawa CMC-Na, kelompok uji diberikan masing-masing ekstrak etanol biji kacang hijau dengan dosis 0,35g/kg BB; 0,7g/kg BB; 1,4g/kg BB dan infusa biji kacang hijau dengan dosis 1,25g/kg BB; 2,5g/kg BB; 5g/kg BB. Parameter pengamatan meliputi waktu yang ditempuh mencit dalam menemukan makanan pada alat Labirin Y. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh sediaan uji untuk setiap dosisnya memberikan efek yang signifikan dalam meningkatkan daya ingat. Berdasarkan evaluasi secara statistik ($p > 0,05$) menunjukkan bahwa efek yang dihasilkan dari pemberian ekstrak etanol sebanding dengan pemberian infusa biji kacang hijau.

Kata kunci: Biji Kacang Hijau, *Vigna radiata* (L.) R. Wilczek, Daya Ingat, Mencit, Labirin Y

The Effect From Ethanol Extract and Infused of Mung Bean Seeds (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek) on Male Mice Memory Using Labyrinth Y Method

ABSTRACT

LINDA NURUL QODARIYAH

Email: qdryh.lynda@gmail.com

This research has been conducted to determine the effect from ethanol extract and infused of mung bean seeds (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek) on memory performance in male albino mice using labyrinth Y method. Mice were divided into 7 groups and each group consisting of 4 mice. Control group was administered with CMC-Na, and test groups were administered with each ethanol extract of mung bean seeds with a dose 0,35g/kg BW; 0,7g/kg BW; 1,4g/kg BW and infused of mung bean seeds with a dose 1,25g/kg BW; 2,5g/kg BW; and 5g/kg BW. Observation parameters include the time taken by mice to find food in the labyrinth Y. The results showed that all the preparation for each dosage have significant effects in improving memory. Based on statistical evaluation ($p > 0,05$), showed that the effect from ethanol extract is comparable with infused of mung bean seeds.

Keywords : Mung bean seeds, *Vigna radiata* (L.) R. Wilczek, Memory, Mice, Labyrinth Y