

## INTISARI

### **PUTRA, A.F.M., 2019, UJI AKTIVITAS PENINGKATAN DAYA INGAT EKSTRAK & FRAKSI PEGAGAN (*Centella asiatica L.*) TERHADAP MENCIT (*Mus musculus*) DENGAN METODE MAZE RADIAL**

Penurunan daya ingat disebabkan karena adanya stress oksidatif. Herba pegagan (*Centella asiatica L.*) mempunyai kandungan senyawa aktif terpenoid yang diduga mampu untuk meningkatkan daya ingat karena diyakini mampu meregenerasi sel neuron yang rusak akibat adanya radikal bebas. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak dan fraksi pegagan (*Centella asiatica L.*) terhadap peningkatan daya ingat

Penelitian ini meliputi ekstraksi herba pegagan menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70% dan fraksinasi dengan pelarut n-heksana, etil asetat dan air . Uji aktivitas peningkatan daya ingat ekstrak dan fraksi herba pegagan dilakukan dengan metode *maze* radial delapan lengan. Hewan uji dibagi menjadi 6 kelompok uji, masing-masing kelompok terdiri dari 5 mencit yaitu, kontrol positif, kontrol negatif, kelompok ekstrak, kelompok fraksi air, kelompok fraksi etil asetat, kelompok fraksi n-heksana. Mencit dilakukan uji *maze* selama tahap latihan 7 hari, tahap induksi Plumbum asetat 7 hari, dan tahap perlakuan sediaan uji 7 hari kemudian diamati persen daya ingatnya. Analisis statistik data persen daya ingat menggunakan *two way* ANOVA kemudian dilanjutkan uji *post hoc tukey* untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan signifikan antar kelompok uji.

Hasil uji peningkatan daya ingat ekstrak dan fraksi herba pegagan menunjukkan aktivitas tertinggi terhadap kelompok fraksi etil asetat sebesar 37.53% melebihi kontrol positif ginkgo biloba sebesar 31.54%.

---

**Kata kunci** : Ekstrak etanol, Fraksinasi, Herba pegagan, *Maze radial*, Plumbum asetat

## ABSTRACT

### **PUTRA, A.F.M., 2019, TEST OF ACTIVITIES MEMORY ENHANCEMENT OF PEGAGAN (*Centella asiatica* L.) EXTRACTS & FRACTIONS ON MENCIT (*Mus musculus*) USING MAZE RADIAL METHOD**

Memory reduction is caused by oxidative stress. Pegagan (*Centella asiatica* L.) herb contains terpenoid active compounds which are thought to be able to improve memory because it is believed to be able to regenerate damaged neuron cells due to free radicals. The purpose of this study was to determine the effect of pegagan extract and fraction (*Centella asiatica* L.) on improving memory.

This study included extraction of pegagan herb using maceration method with 70% ethanol solvent and fractionation with n-hexane, ethyl acetate and water solvents. Memory enhancement activity test extracts and fractions of pegagan herbs were carried out by the eight arm radial maze method. Test animals were divided into 6 test groups, each group consisted of 5 mice, positive control, negative control, extract group, water fraction group, ethyl acetate fraction group, n-hexane fraction group. Mice were tested for maze during the 7-day training stage, the induction stage of *Plumbum acetate* 7 days, and the treatment stage of the test preparation 7 days later observed percent memory. Statistical analysis of memory percent data using two way ANOVA then followed a post hoc tukey test to determine whether there were significant differences between the test groups.

The results of the increase in memory recall of extracts and fractions of pegagan herbs showed the highest activity of the ethyl acetate fraction group of 37.53% exceeding the positive control of *ginkgo biloba* at 31.54%.

---

**Kata kunci :** *Ethanol extract, Fractination, Maze radial, Pegagan, Plumbum aetat*