

INTISARI

YAYUK K, 2016, PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN GAMBIR (*Uncaria gambir Robx.*) TERHADAP PENINGKATAN DAYA INGAT PADA MENCIT PUTIH (*Mus musculus*) DENGAN METODE MORRIS WATER MAZE, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Gangguan fungsi kognitif erat kaitannya dengan fungsi otak karena kemampuan untuk berpikir akan dipengaruhi oleh otak. Salah satu tanaman tradisional yang populer dan dipercaya memiliki khasiat dalam meningkatkan daya ingat adalah daun gambir (*Uncaria gambir Robx.*) mengandung senyawa kimia yang mempunyai aktivitas sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek ekstrak etanol daun gambir terhadap peningkatan daya ingat pada hewan uji dengan metode *Morris water maze*.

Penelitian ini menggunakan 25 ekor mencit putih (*Mus musculus*) yang terbagi menjadi 5 kelompok, kelompok 1 *Ginkgo biloba* (kontrol positif), kelompok 2 CMC 1% (kontrol negatif), kelompok 3, 4 dan 5 diberi ekstrak etanol daun gambir dengan dosis 14 mg/kg BB, 21 mg/kg BB, dan 28 mg/kg BB diberikan secara oral. setiap kelompok terdiri dari 5 hewan uji. Hasil yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan ANOVA satu jalan.

Hasil uji *Morris water maze* menunjukkan bahwa ekstrak daun gambir mempunyai efek peningkatan daya ingat. Terdapat perbedaan bermakna antara kontrol negatif dibandingkan dengan kelompok perlakuan ekstrak etanol daun gambir dosis 14 mg/kg BB, 21 mg/kg BB, dan 28 mg/kg BB. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kelompok ekstrak etanol daun gambir pada dosis 28 mg/kg BB mencit merupakan dosis paling efektif dalam peningkatan daya ingat pada mencit putih.

Kata kunci : Daya Ingat, daun gambir (*Uncaria gambir Robx.*), ekstrak etanol, *Morris water maze*.

ABSTRACT

YAYUK K , 2016 GIVING EFFECT OF ETHANOL LEAF EXTRACT GAMBIR (*Uncaria gambier* Robx.) REMEMBER TO ENHANCING THE WHITE Mice (*Mus musculus*) WITH MORRIS WATER MAZE, PHARMACY FACULTY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI , SURAKARTA.

Impaired cognitive function is closely related to brain function due to the ability to think will be affected by the brain. One of the popular traditional crops and is believed to have efficacy in improving memory is the leaves of gambir (*Uncaria gambier* Robx.) Contains chemical compounds that have antioxidant activity. This study aims to determine the effect of ethanol extract of the leaves of gambir memory enhancement in test animals by the method of Morris water maze.

This study used 25 white mice (*Mus musculus*) were divided into 5 groups, group 1 *Gingko biloba* (positive control), group 2 CMC 1 % (negative control), group 3 , 4 and 5 were given ethanol extract of leaves of gambir with a dose of 14 mg/kg, 21 mg/kg, and 28 mg/kg given orally. each group consisted of 5 test animals. Results were analyzed using ANOVA one way.

Morris water maze test results showed that the leaf extract Gambir has the effect of memory enhancement. There is a significant difference between the negative control treatment group compared with the ethanol extract of the leaves of gambir dose of 14 mg kg, 21 mg/kg, and 28 mg/kg. Based on the results of this study concluded that ethanol extract of the leaves of gambir group at a dose of 28 mg/kg dose the mice are most effective in improving memory in white mice.

Keywords : Memory, Leaves gambir (*Uncaria gambier* Robx.), Ethanol extract, Morris water maze.