

INTISARI

SANJAYA, M., 2024, UJI AKTIVITAS EKSTRAK DAUN MANGGA (*Mangifera indica L*) MENINGKATAN DAYA INGAT TERHADAP MENCIT DENGAN METODE RADIAL ARM MAZE, SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Demensia adalah suatu sindrom yang disebabkan oleh degenerasi sistem saraf yang ditandai dengan kerusakan sel dan berkurangnya kemampuan kognitif seperti memori. Daya ingat mampu meningkatkan memori mencit antioksidan dari daun mangga mengandung senyawa flavonoid dan terpenoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan ekstrak daun mangga dan dosis efektif untuk meningkatkan daya ingat.

Penelitian ini menggunakan parameter waktu latensi dan persen kesalahan. Uji peningkatan daya ingat dengan metode radial arm maze menggunakan 25 ekor mencit yang dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif CMC-Na 1%, kelompok kontrol (*Ginkgo biloba* 9,75mg/kgBB mencit), ekstrak etanol daun mangga pada dosis 105mg/kgBb, 210mg/kgBb, dan 420mg/kgBb. Pengamatan dilakukan setelah induksi dengan Pb asetat.

Hasil penelitian menyebutkan menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun mangga dapat meningkatkan daya ingat mencit dimana waktu latensi semakin meningkat dan persen kesalahan semakin menurun. Dosis ekstrak daun mangga yang paling baik dalam meningkatkan daya ingat mencit pada dosis 420mg/kgBB.

Kata kunci: Demensia, ekstrak daun mangga (*Mangifera indica L*), *radial arm maze*, waktu latensi

ABSTRACT

SANJAYA, M., 2024, ACTIVITY TEST OF MANGO LEAF EXTRACT (*Mangifera indica* L) TO IMPROVE MEMORY IN MICE USING THE RADIAL ARM MAZE METHOD, THESIS, UNDERGRADUATE STUDIES PROGRAM OF PHARMACY, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Dementia is a syndrome caused by degeneration of the nervous system which is characterized by cell damage and reduced cognitive abilities such as memory. Memory can improve the memory of mice. Antioxidants from mango leaves contain flavonoid and terpenoid compounds. This study aims to determine the effect of using mango leaf extract and its effective dose to improve memory.

This research uses latency time parameters and error percentage. Memory improvement test using the radial arm maze method used 25 mice divided into 5 groups, namely negative control group CMC-Na 1%, control group (*Ginkgo biloba* 9.75mg/kgBB mice), ethanol extract of mango leaves at a dose of 105mg/kgBB, 210mg/kgBb, and 420mg/kgBb . Observations were made after induction with Pb acetate.

The results of the research show that giving mango leaf extract can improve the memory of mice, where latency time increases and the percentage of errors decreases. The best dose of mango leaf extract in improving the memory of mice was at a dose of 420mg/kgBB.

Keywords: Dementia, mango leaf extract (*Mangifera indica* L), radial arm maze, latency time, percent error