

INTISARI

GUNAWAN H., 2019, POTENSI ANTIDEPRESAN EKSTRAK ETANOL DAUN MENGKUDU (*Morinda citrifolia* (L.) Merr.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI *FORCED SWIM TEST*., SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Depresi merupakan gangguan emosional dan jiwa yang terjadi akibat ketidaknormalan pada kadar neurotransmitter monoamina pada otak. Terapi bagi penderita depresi adalah obat yang dapat meningkatkan *mood* atau yang dikenal sebagai obat antidepresan. Depresi juga menyebabkan produksi berlebih pada kortisol, yang berfungsi melawan efek insulin dan menyebabkan kadar glukosa darah tinggi. Daun mengkudu (*Morinda citrifolia* (L.) Merr.) berpotensi sebagai antidepresan yang dapat membantu mengatur penggunaan neurotransmitter monoamina pada otak.

Mencit putih jantan diadaptasi selama 1 minggu dibuat depresi dengan metode *forced swimming test* selama 14 hari dengan durasi 8 menit, perlakuan ini bertujuan untuk membuat mencit depresi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun mengkudu dan dosis yang dapat menurunkan waktu imobilitas dan kadar gula darah secara signifikan pada mencit yang diinduksi depresi dengan *forced swim test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol daun mengkudu dengan dosis 100, 200, dan 400 mg/kg BB dapat menurunkan waktu imobilitas dengan persentase penurunan sebesar 49,25; 53,04; dan 76,80% serta penurunan kadar gula darah sebesar 15,04; 23,57; dan 33,93% pada mencit putih jantan yang diinduksi tes berenang paksa. Pada dosis 400 mg/kg BB merupakan dosis efektif karena mempunyai kemampuan paling tinggi dalam menurunkan waktu imobilitas dan kadar gula darah pada mencit.

Kata kunci : antidepresan, ekstrak daun mengkudu, gula darah, tes berenang paksa, waktu imobilitas

ABSTRACT

GUNAWAN H., 2019, ANTIDEPRESSANT POTENCY OF ETHANOL EXTRACT NONI LEAVES (*Morinda citrifolia* (L.) Merr.) ON THE MALE WHITE MICE WHICH INDUCED BY *FORCED SWIM TEST*. ESSAY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Depression is an emotional and mental disorder that results from abnormalities in the levels of monoamine neurotransmitters in the brain. Therapy for sufferers of depression is a drug that can improve mood or known as an antidepressant drug. Depression also causes overproduction of cortisol, which functions against the effects of insulin and causes high blood glucose levels. Noni leaf (*Morinda citrifolia* (L.) Merr.) Has the potential as an antidepressant that can help regulate the use of monoamine neurotransmitters in the brain.

Male white mice were adapted for 1 week depressed with the 14-day forced swimming test method with a duration of 8 minutes, this treatment aims to make mice depressed. The purpose of this study was to determine the effect of noni leaf ethanol extract and dosage that can reduce immobility and grade time significant blood sugar in depression induced mice with a forced swim test.

The results showed that the administration of ethanol extract of noni leaves with doses of 100, 200, and 400 mg / kg can reduce the time of immobility with a decrease of 49.25; 53.04; and 76.80% and a decrease in blood sugar levels of 15.04; 23.57; and 33.93% in male white mice induced by forced swimming tests. At a dose of 400 mg / kg BB is an effective dose because it has the highest ability to reduce the time of immobility and blood sugar levels in mice.

Kata kunci : antidepressants, noni leaf extract, blood sugar, forced swim test, immobility time