

INTISARI

NOVIA, N.P.H., 2019, UJI AKTIVITAS ANTIDEPRESAN EKSTRAK DAUN BIDARA (*Ziziphus mauritiana* Lamk) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) , KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Depresi adalah suatu perasaan sedih yang sangat mendalam yang terjadi setelah mengalami peristiwa dramatis atau menyedihkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antidepresan dari ekstrak daun bidara.

Serbuk daun bidara diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70%. Sebanyak 25 ekor mencit putih jantan (*Mus musculus*) dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kontrol negatif CMC 1%, kontrol positif amitriptilin 0,0324 mg / 20 g BB mencit, ekstrak etanol daun bidara dosis 0,52 mg/20 gram BB mencit ; 1,04 mg/20 gram BB mencit dan 1,56 mg/20 gram BB mencit. Mengetahui dosis efektif ekstrak daun bidara dengan metode *forced swimming test* ditinjau dari *immobility time*. Metode *forced swimming test* telah banyak digunakan secara luas untuk pengembangan obat antidepresan. Data *immobility* yang diperoleh dianalisa dengan uji ANOVA, selanjutnya digunakan uji LSD untuk mengetahui perbedaan antar kelompok

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun bidara dosis 0,52 mg/20 gram BB mencit ; 1,04 mg/20 gram BB mencit dan 1,56 mg/20 gram BB mencit dan mempunyai efek antidepresan. Dosis ekstrak 1,56 mg/20 gram BB mencit setara dengan kontrol positif hal tersebut menunjukkan bahwa dosis ekstrak 1,56 mg/20 gram BB mencit mempunyai aktifitas antidepresan paling efektif. Senyawa alkaloid dan flavonoid yang terkandung dalam daun bidara diduga memiliki efek sebagai antidepresan.

Kata kunci : Antidepresan, *forced swimming test*, daun bidara

ABSTRAK

NOVIA, N.P.H., 2019, ANTIDEPRESSIONAL ACTIVITY TEST OF CIVIL LEAF EXTRACT (*Ziziphus mauritiana* Lamk) ON HEART WHITE MASSAGE (*Mus musculus*), SCIENTIFIC WRITING, FACULTY OF PHARMACY OF SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA

Depression is a deeply felt event that occurs after a dramatic or occurring event occurs. This study discusses the effects of antidepressants from bidara leaf extract.

Bidara leaf powder was extracted using maceration method with 70% ethanol. 25 male white mice (*Mus musculus*) were divided into 5 groups, namely 1% CMC negative control, amitriptyline 0.0324 mg / 20 g positive control of mice, bidara leaf ethanol extract dose 0.52 mg / 20 gram BB mice; 1.04 mg / 20 gram BB mice and 1.56 mg / 20 grams BB mice. knowing the effective dose of bidara leaf extract with the forced swimming test method in terms of immobility time. The forced swimming test method has been widely used for the development of antidepressant drugs. Immobility data obtained were analyzed by ANOVA test, then LSD test was used to determine differences between groups

The results showed that bidara leaf extract dose 0.52 mg / 20 gram BB mice; 1.04 mg / 20 gram BB mice and 1.56 mg / 20 gram BB mice and have an antidepressant effect. The dose of extract of 1.56 mg / 20 gram BB mice is equivalent to the positive control, indicating that the extract dose of 1.56 mg / 20 gram BB mice has the most effective antidepressant activity. Alkaloid compounds and flavonoids contained in bidara leaves are thought to have an antidepressant effect.

Keywords : Antidepressant, *forced swimming test*, bidara leaf