

INTISARI

RACHMANDA DICI H. 2020 Uji Efek Antifertilitas Ekstrak Etanol Daun Petai Cina (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) de Wit) Terhadap Reproduksi Mencit (*Mus musculus*) Betina, Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi

Pertambahan jumlah manusia dalam waktu yang cepat merupakan suatu masalah yang berkaitan dengan bidang lainnya seperti pangan, sandang, papan dan juga kesehatan. Tanaman petai cina mempunyai potensi senyawa bioaktif yang dapat dimanfaatkan sebagai antifertilitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antifertilitas ekstrak etanol daun petai cina (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) terhadap reproduksi mencit (*Mus musculus*) betina.

Penelitian ini menggunakan 5 ekor mencit jantan dan 15 ekor mencit betina yang masing-masing dibagi dalam 5 kelompok. Tiga kelompok perlakuan diberi ekstrak daun petai cina dengan dosis 150 ; 300 ; 450 mg/Kg BB, 1 kelompok kontrol positif yaitu suspensi microgynon® dan 1 kelompok kontrol negatif yaitu Na CMC 0,5%. Pengamatan dilakukan terhadap jumlah anakan dari mencit betina yang berhasil bunting, hasilnya kemudian digunakan untuk menentukan nilai ED₅₀ dengan metode probit.

Hasil penelitian menunjukkan adanya efek antifertilitas. Persentase ketidakbuntingan pada dosis 150 mg/Kg BB adalah 0%. Persentase ketidakbuntingan pada dosis 300 mg/Kg BB adalah 33,33%. Persentase ketidakbuntingan pada dosis 450 mg/Kg adalah 100%. Ekstrak daun petai cina dengan dosis 300 mg/Kg BB merupakan dosis efektif sebagai antifertilitas.

Kata kunci : antifertilitas, ekstrak etanol daun petai cina, mencit betina

ABSTRACT

RACHMANDA DICI H. 2020 TESTING THE ANTIFERTILITY EFFECTS OF LEUCAENA LEUCOCEPHALA (LAMK.) DE WIT LEAVES ON THE REPRODUCTION OF MICE (MUS MUSCULUS) FEMALE, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY

Increasing the number of people in a fast time is a problem related to other fields such as food, clothing, housing and also health. LEUCAENA LEUCOCEPHALA (LAM.) DE Wit plants have the potential of bioactive compounds that can be used as antifertility. This study aims to determine the antifertility effect of the ethanol extract of LEUCAENA LEUCOCEPHALA (LAMK.) DE Wit leaves on the reproduction of female mice (*Mus musculus*).

This study used 5 male mice and 15 female mice, each divided into 5 groups. Three treatment groups were given LEUCAENA LEUCOCEPHALA (LAMK.) DE Wit leaf extract at a dose of 150; 300; 450 mg/Kg BW, positive control group was microginone suspension and negative control group was 0.5% CMC Na. Observations were made on the number of tillers from female mice that succeeded in pregnancy and the results were then used to determine the ED50 value using the probit method.

The results showed an antifertility effect. Percentage of non-pregnancy at a dose of 150 mg / kg body weight is 0%. Percentage of pregnancy without doses at 300 mg / kg BW is 33.33%. Percentage of non-pregnancy at a dose of 450 mg / kg is 100%. LEUCAENA LEUCOCEPHALA (LAMK.) DE Wit leaf extract at a dose of 300 mg / kg BW is an effective dose as antifertility effect.

Keywords: *antifertility, ethanol extract of LAUCAENA LEUCOCEPHALA (LAM.) DE Wit leaves, female mice.*