

INTISARI

PURNOMO, HERY., 2013, UJI AKTIVITAS ANTIDEPRESAN KOMBINASI INFUSA DAUN PUTRI MALU (*Mimosa pudica* L.) DENGAN BIJI PETAI (*Parkia speciosa* Hassk) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun putri malu (*Mimosa pudica* L.) dan biji petai (*Parkia speciosa* Hassk) memiliki berbagai khasiat salah satunya sebagai antidepresan. Mimosin pada daun putri malu serta triptofan dan vitamin B6 pada biji petai merupakan senyawa yang berkhasiat sebagai antidepresan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antidepresan kombinasi infusa *Mimosa pudica* L. dan *Parkia speciosa* Hassk. dan dosis efektif.

Uji antidepresan menggunakan metode *Tail suspension test* (TST). Hewan uji berupa 30 mencit putih jantan yang terbagi menjadi 6 kelompok, yaitu kontrol negatif aquadest sebanyak 0,5 ml/20g BB mencit, kontrol positif Tofranil® 0,065mg/20g, formulasi I dosis tunggal infusa daun putri malu 39 mg/20g BB mencit, formulasi II kombinasi infusa daun putri malu 19,5 mg dengan biji petai 26mg/20g BB mencit, formulasi III kombinasi infusa daun putri malu 29,2 mg dengan biji petai 13mg/20g BB mencit, formulasi IV kombinasi infusa daun putri malu 9,75 mg dengan biji petai 39mg/20g BB mencit. Semua kelompok dilakukan TST selama 6 menit dan diukur *immobility time*. Data *immobility time* diuji ANOVA.

Hasil uji menunjukkan bahwa kombinasi infusa daun putri malu dengan biji petai mempunyai efek antidepresan. Formulasi III dengan dosis kombinasi infusa daun putri malu 29,2 mg dengan biji petai 13mg/20g BB mencit mempunyai efek antidepresan yang paling efektif diantara perlakuan yang lain.

Kata Kunci : antidepresan, kombinasi putri malu- petai, *Tail Suspension Test*

ABSTRACT

PURNOMO, HERY., 2013, ACTIVITIES TEST OF ANTIDEPRESSANT COMBINATION INFUSA PUTRI MALU LEAVES (*Mimosa pudica* L.) WITH BIJI PETAI (*Parkia speciosa* Hassk) TOWARD MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*), THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Leaves of putri malu (*Mimosa pudica* L.) and biji petai (*Parkia speciosa* Hassk) have various properties one of them as an antidepressant. Mimosin on the leaves of putri malu as well as tryptophan and vitamin B6 on biji petai are efficacious as antidepressant compounds. This study aimed to know the effects of antidepressants in combination infusa *Mimosa pudica* L. and *Parkia speciosa* Hassk. and the effective doses of combination infusa.

The antidepressant method was used *Tail suspension test* (TST) to assess the *immobility time* on each treatment. Animal testing in the form of 30 mice were divided into 6 groups, they are negative control aquadest as much as ml/20g 0,5 BW mice, positive control Tofranil 0,065mg/20g BW mice, the formulation I a single dose infusa putri malu leaves 39mg/20g BW mice, formulation II combination infusa of putri malu leaves 19,5 mg with biji petai 26mg/20g BW mice, formulation III combination infusa of putri malu leaves 29,2 mg with biji petai 13mg/20g BW mice, formulation IV combination infusa of putri malu leaves 9,75 mg with biji petai 39mg/20g BW mice. Giving aquadest and infusa was done orally. All groups were conducted TST about 6 minutes and measured *immobility time*. Immobility time was analyzed by ANOVA test.

The result of test showed that combination infusa of putri malu leaves with biji petai have antidepressant effect. This things showed that formulation III with combination dosage infusa of putri malu leaves 29,2 mg with biji petai 13mg/20g BW mice have antidepressant effect is most effective between the other treatment.

Keyword : antidepressant, putri malu- petai, *Tail Suspension Test*