

INTISARI

DONUATA, BJ., 2019, AKTIVITAS ANTIDEPRESAN MINYAK ATSIRI DAUN INGGU (*Ruta angustifolia* [L.] pers) PADA MENCIT PUTIH JANTAN DENGAN METODE ULTRASONIK MODIFIKASI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Depresi merupakan penyakit yang berhubungan dengan alam perasaan dengan berbagai gejala penyerta. Pesatnya era globalisasi yang berkembang menyebabkan semakin meningkat tingkat depresi yang dapat diobati dengan menggunakan antidepresan. *Ruta angustifolia* [L.] pers dikenal memiliki ekstrak dan minyak esensial yang penting dalam pengembangan obat sebagai antidepresi. Penelitian ini bertujuan menguji apakah minyak atsiri dari daun inggu memiliki efek antidepresan terhadap peningkatan aktivitas motorik dan daya konsentrasi serta berapa konsentrasi yang dapat memberikan efek terbaik, selain itu untuk mengetahui hubungan peningkatan konsentrasi minyak atsiri daun inggu terhadap peningkatan aktivitas motorik dan daya konsentrasi.

Penelitian ini menggunakan 20 ekor mencit putih jantan yang diinduksi ultrasonik dengan frekuensi 26 Khz dan dibagi menjadi 5 kelompok. Sediaan uji diberikan dengan cara inhalasi khususnya metode penguapan yang bekerja dengan cara membebaskan molekul-molekul minyak atsiri. Setelah diberikan induksi kemudian dilakukan pengamat terhadap aktivitas motorik (waktu aktivitas motorik dan jumlah perpindahan) serta daya konsentrasi (*latency time*).

Hasil penelitian menunjukkan daun inggu memiliki aktivitas antidepresan pada mencit putih jantan. Dari varian konsentrasi 0,5, 1, dan 2% konsentrasi minyak atsiri yang berpotensi meningkatkan aktivitas motorik adalah konsentrasi 0,5% namun tidak dapat meningkatkan daya konsentrasi selain itu, peningkatan konsentrasi tidak memberikan efek pada peningkatan aktivitas motorik dan daya konsentrasi.

Kata kunci: *Ruta angustifolia* [L.] pers, daun inggu, antidepresan, daya konsentrasi, ultrasonik, aktivitas motorik, minyak atsiri

ABSTRACT

DONUATA, BJ., 2019, ANTIDEPRESSANT ACTIVITIES OF INGGU LEAF OIL (RUTA ANGUSTIFOLIA [L.] PRESS) ON MICE WHITE MALE WITH MODIFIED ULTRASONIC METHODS, SKRIPSI, FACULTAS PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Depression is a disease that is associated with the natural feeling with accompanying symptoms. The rapid growing globalization led to increased levels of depression that can be treated by antidepressants. *Ruta angustifolia* [L.] press is known to have extracts and essential oil that are important in the drug development content as an antidepressant. This research was conducted to test whether the essential oil from inggu leaf have an antidepressant effect, concentration and how much concentration that can provide the best effect, in addition to know relation of an increased concentration of inggu leaf oil on increased motor activity and the concentration.

This study used 20 male white mice induced with ultrasonic frequency of 26 kHz and will be divided by 5 groups. Test preparation given by inhalation, especially evaporation methods that works by freeing molecules. After being given an induction, an observation of motor activity was carried out with parameters of motor activity time and the amount of displacement and concentration with parameter latency time.

The results showed that the inggu leaf have antidepressant activity to the white male mice. From the concentration variants of 0.5, 1 and 2% concentration of essential oils that have the potential to increase motor activity is 0.5% concentration but cannot increase concentration in addition, increase in the concentration does not affect on increasing motor activity and concentration.

Keywords: *Ruta angustifolia* [L.] press, inggu leaf, antidepressants, concentration, ultrasonic, motor activity, essential oil