

## INTISARI

**AWANI, JMI., 2019, AKTIVITAS ANTIDEPRESAN MINYAK ATSIRI RIMPANG TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) PADA MENCIT PUTIH JANTAN DENGAN METODE ULTRASONIK MODIFIKASI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Depresi merupakan penyakit yang mengganggu mental ditandai dengan perasaan sedih dan cemas. Depresi saat ini berada pada urutan keempat penyakit di dunia dan tahun 2020 akan diprediksi menjadi urutan kedua. Depresi dapat diobati dengan penggunaan aroma minyak atsiri. Rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) adalah salah satu tanaman tradisional penghasil minyak atsiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya efek antidepresan minyak atsiri rimpang temulawak dengan variasi konsentrasi 0,5; 1; dan 2% dan konsentrasi yang paling efektif dari variasi konsentrasi tersebut.

Penelitian ini menggunakan 25 ekor mencit putih jantan yang dibagi menjadi 5 kelompok dan diinduksi dengan suara ultrasonik frekuensi 26 KHz. Aroma minyak atsiri diberikan secara inhalasi dengan cara membebaskan molekul minyak atsiri. Setelah diberikan induksi ultrasonik dilakukan pengamatan terhadap aktivitas motorik (waktu aktivitas motorik dan jumlah perpindahan) dan daya konsentrasi (*latency time*).

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa aroma minyak atsiri rimpang temulawak berpotensi sebagai antidepresan dilihat dari aktivitas motorik dan daya konsentrasi. Dari variasi konsentrasi 0,5; 1; dan 2%, konsentrasi yang efektif yaitu 1% dilihat berdasarkan hasil persentase peningkatan aktivitas motorik dan daya konsentrasi.

---

Kata kunci: *Curcuma xanthorrhiza* Roxb, rimpang temulawak, antidepresan, aktivitas motorik, daya konsentrasi, ultrasonik, minyak atsiri.

## ABSTRACT

**AWANI, JMI., 2019, ANTIDEPRESSANTS ACTIVITIES OF GINGER RHIZOME ESSENTIAL OIL (*CURCUMA XANTHORRHIZA ROXB*) ON MALE WHITE MICE WITH ULTRASONIC MODIFICATION METHOD, SKRIPSI, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA**

Depression is a mental illness characterized interfere with feelings of sadness and anxiety. Depression is currently in fourth place in the world of disease and predicted 2020 will be the second. Depression can be used with the scent of essential oils. Ginger rhizome (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) is one of the traditional essential oil producing plants. This study aims to determinethe antidepressant effect of essential oil of ginger rhizome with variations in concentration of 0.5; 1; and 2% and concentration of the most effective of these concentration variations.

This study used 25 white male mice were divided into 5 groups and induced by ultrasonic sound frequency of 26 KHz. The aroma of essential oils given by inhalation by means of essential oil molecules released. After being given an ultrasonic induction was observed on motor activity (time of motor activity and the amount of reaction) and the power coordination (latency time).

The aroma of essential oils of ginger rhizome as seen antidepressant aroma of motor activity and concentration power. Variations in the concentration of 0.5; 1; and 2%, the effective concentration that is 1% is obtained based on the result of increasing concentrations of the motor and the power of concentration.

---

Keywords: *xanthorrhia Curcuma* Roxb, ginger rhizome, antidepressants, motor activity, concentration, ultrasonic, essential oils.