

## INTISARI

**KUSSUKMAWATY, Y., 2017, UJI AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL DAUN JERUK PURUT (*Citrus hystrix* DC.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) DENGAN METODE *TAIL FLICK* DAN *SIGMUND*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Analgetik adalah zat yang dapat mengurangi atau meringankan rasa nyeri tanpa menghilangkan kesadaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas analgetik, menentukan dosis efektif ekstrak etanol daun jeruk purut, dan hasil dari metode *tail flick* dan *sigmund*.

Daun jeruk purut diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan etanol 70%. Dua puluh lima mencit putih jantan dibagi menjadi lima kelompok. Kelompok I (CMC Na), kelompok II (tramadol dan asam mefenamat), kelompok III, IV, dan V diberikan ekstrak etanol daun jeruk purut dosis 77; 154, dan 308 mg/20 g BB. Pengukuran metode *tail flick* dengan cara mengukur waktu reaksi setelah 30 menit pemberian obat secara oral. Rangsangan nyeri metode *sigmund* dengan cara induksi asam asetat. Jumlah geliat merupakan respon nyeri setiap 30 menit setelah induksi. Data yang diperoleh dianalisa menggunakan ANOVA satu arah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun jeruk purut dosis 77, 154, dan 308 mg/20 g BB memiliki aktivitas analgetik dengan metode *tail flick* dan *sigmund*. Dosis 308 mg/20 g BB mempunyai aktivitas analgetik yang paling efektif pada metode *tail flick* dan *sigmund*. *Tail flick* merupakan metode yang efektif dalam memberikan aktivitas analgetik pada ekstrak etanol daun jeruk purut.

Kata kunci : analgetik, ekstrak etanol daun jeruk purut, *tail flick*, *sigmund*

## ABSTRACT

**KUSSUKMAWATY, Y., 2017, THE ACTIVITY ANALGESIC EXTRACT ETHANOL ORANGE PURUT LEAVES (*Citrus hystrix DC.*) IN MICE WHITE MALE (*Mus musculus*) WITH THE METHODS *TAIL FLICK* AND *SIGMUND*. SKRIPSI. THE FACULTY PHARMACY. UNIVERSITY SETIA BUDI. SURAKARTA.**

Analgesic is a substance can reduce or relieve pain without removing awareness. The research aimed to understand analgesic activity, determine doses effective extract ethanol orange purut leaves, and the result of method *tail flick* and *sigmund*.

Leaves orange purut extracted with the methods maserasi use ethanol 70 %. Twenty-five mice white male were divided into five groups. Group I (CMC Na), Group II (tramadol and acid mefenamat), group III, IV, and V given extract ethanol orange purut leaves doses 77; 154, and 308 mg/20g BB. The measurement of a method of *tail flick* by means of measuring time reaction after 30 minutes of medicine giving orally. Stimulation pain method *sigmund* by means of induction acetic acid. The number of wriggling is in response pain every 30 minutes after induction. The data collected were analysed use anova one direction.

The research results show that extracts ethanol orange purut leaves doses 77 , 154, and 308 mg/20g BB having activity analgesic with the methods *tail flick* and *sigmund*. 308 doses mg/20g BB have activity analgesic the most effective to the method *tail flick* and *sigmund*. *Tail flick* is an effective method in giving activity analgesic in extract ethanol orange purut leaves.

Keywords : analgesic, orange purut leaves ethanol extract, *tail flick*, *sigmund*.