

INTISARI

DEWI ,F.J.S.U., 2017, UJI AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL DAUN LEUNCA (*Solanum nigrum* L.) DENGAN METODE *TAIL FLICK* DAN *WRITHING TES* SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI.

Analgesik adalah zat yang dapat mengurangi atau meringankan rasa nyeri tanpa menghilangkan kesadaran. Daun leunca mengandung flavonoid, alkaloid, saponin, steroid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas analgesik ekstrak etanol daun leunca dengan metode *tail flick* dan *writhing tes* dan untuk mengetahui dosis efektif ekstrak etanol daun leunca terhadap aktivitas analgesik.

Daun leunca diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Pengujian aktivitas analgesik dilakukan pada 25 tikus putih jantan dengan alat *tail flick analgesy-meter* dan *stopwatch*. Hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok, kelompok 1 (CMC-Na), kelompok 2 (asam mefenamat), kelompok 3 (ekstrak etanol daun leunca 5 mg / 200 g BB), kelompok 4 (ekstrak etanol daun leunca 10 mg / 200 g BB), kelompok 5 (ekstrak etanol daun leunca 20 mg / 200 g BB). Pengukuran waktu dilakukan setelah 30 menit pemberian peroral ekstrak dan di induksi asam asetat, pengukuran selanjutnya dilakukan pada menit ke 60, 90, dan 120.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun leunca yang diuji dengan metode *tail flick* dan *writhing tes* memiliki aktivitas analgesik pada tikus putih jantan. Dosis ekstrak etanol daun leunca 20mg/200 g BB yang mempunyai aktivitas analgesik yang tidak berbeda signifikan terhadap asam mefenamat.

Kata kunci : analgesik, ekstrak etanol daunleunca, *tail flick* dan *writhing tes*.

ABSTRACT

DEWI ,F.J.S.U, 2017,, ANALGESIC ACTIVITY OF LEUNCA(*Solanum nigrum* L.) LEAF ETHANOL EXTRACT WITH *TAIL FLICK AND WRITHING TEST METHOD*, UNDERGRADUATE THESIS, FACULTY OF PHARMACHY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Analgesic is a substance can reduce or relieve pain without removing awareness. Leunca leaf contains flavonoid, alkaloid, saponin and steroid. This research aimed to understand analgetic activity leuncha leaf ethanol extract with *tail flick and writhing test* metode and determining the doses variations of leunca leaf ethanol extract on the activity of analgesic.

Leunca leaf was extracted by remaceration method using ethanol 70%. Analgesic activity testing was done using 25 white male rats with *tail flick analgesy-meter and stopwatch*. The animals model was devided by five groups, group I (CMC-Na), group II (mefenamic acid), group III (leunca leaf ethanol extract 5 mg / 200 g BB), group IV (leunca leaf ethanol extract 10 mg / 200 g BB), group V (leunca leaf extract ethanol extract 20 mg / 200 g BB). The results were measured after 30 minutes peroral granting extract, next were measured performed on 60, 90, and 120 minutes.

The result showed that leunca leaf ethanol extract had activity analgesic on white malerats . Doses of leunca leaf ethanol extract 20 mg/ 200 g BB; have analgesic activity signifikan closed to mefenamic acid.

Keywords : analgesic, leunca leaf ethanol extract, *tail flick analgesy and writhing test*.