

INTISARI

SETYANINGTYAS Y.D, 2019, EFEK ANALGETIK KOMBINASI INFUSA DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) DAN INFUSA BUAH ASAM JAWA (*Tamarindus indica* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN DENGAN METODE *TAIL-FLICK*.

Analgetik adalah bahan atau obat yang digunakan untuk menekan atau mengurangi rasa sakit atau nyeri tanpa menyebabkan hilangnya kesadaran. Pada penelitian terdahulu diketahui bahwa daun kelor dan buah asam jawa (memiliki efek analgetik). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efek analgetik dan dosis kombinasi infusa daun kelor (*Moringa oleifera*) dan infusa buah asam jawa (*Tamarindus indica* L.).

Kelompok perlakuan yaitu kontrol negatif yang diberi Na-CMC 1%, kontrol positif diberi Tramadol 0,18mg/20gram BB, infusa daun kelor tunggal 8mg/20gram BB, infusa buah asam jawa tunggal 12mg/20gram BB, kombinasi IDK : IBAJ 6mg : 3mg/20gram BB, kombinasi IDK : IBAJ 4mg : 6mg/20gram BB, kombinasi IDK : IBAJ 2mg : 9mg/20gram BB. Mencit diberi larutan uji secara peroral dengan metode *tail-flick* dilakukan setiap 30 menit selama 120 menit. Data dianalisa variasi ANAVA dan uji tukey.

Perhitungan persentase daya analgetik kombinasi IDK : IBAJ 4mg : 6mg/20gram BB lebih tinggi dari kontrol positif. Maka dapat disimpulkan bahwa kombinasi IDK : IBAJ 4mg: 6mg/20gram BB memiliki efek daya analgetik yang lebih efektif dari pada dosis tunggalnya.

Kata kunci : Analgetik, Tramadol, Daun kelor, Buah Asam jawa, metode *tail-flick*

ABSTRACT

SETYANINGTYAS Y.D, 2019, ANALGETIC EFFECTS OF COMBINATION OF KELOR LEAF (*Moringa oleifera*) AND JAVA ACID FRUIT INFUSION (*Tamarindus indica* L.) IN HEART WHITE MIXTURE WITH TAIL-FLICK METHOD.

Analgesics is a material or drug used to suppress or reduce pain or pain without causing loss of consciousness. In previous studies it was known that Moringa leaves and tamarind fruit (have alagesic effects). The purpose of this study was to determine the analgesic effect and combination dose of moringa leaf infusion and tamarind fruit infusion.

The treatment group was negative control given 1% Na-CMC, positive control was given Tramadol 0.18mg / 20gram BB, single moringa leaf infusion 8mg / 20gram BB, single tamarind acid infusion 12mg / 20gram BB, combination of IDK : IBAJ 6mg: 3mg / 20gram BB, combination of IDK : IBAJ 4mg: 6mg / 20gram BB, combination of IDK : IBAJ 2mg: 9mg / 20gram BB. Mice were given an oral test solution with the tail-flick method carried out every 30 minutes for 120 minutes. Data were analyzed by ANOVA variation and Tukey test.

Calculation of the percentage of analgesic power of combination of IDK : IBAJ 4mg : 6mg / 20gram BB higher than positive control. Then it can be concluded that the combination of IDK : IBAJ 4mg : 6mg / 20gram BB has an analgesic effect that is more effective than the single dose.

Keywords: Analgesic, Tramadol, Moringa leaves, Tamarind fruit, *tail-flick* method.