

INTISARI

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh kombinasi jus wortel (*Daucus carota*, L.) dan apel hijau (*Pyrus malus*, L.) terhadap daya analgesik parasetamol pada mencit jantan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh praperlakuan kombinasi jus wortel dan apel hijau terhadap daya analgesik parasetamol dan mengetahui perubahan persen daya analgesik parasetamol akibat praperlakuan kombinasi jus wortel dan apel hijau.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksperimental murni yang menggunakan rancangan acak lengkap pola satu arah. Hewan uji yang digunakan adalah 42 ekor mencit jantan galur *Swiss*, umur 2-3 bulan, dan berat badan 20-30 gram, dibagi menjadi 7 kelompok. Kelompok I adalah kontrol negatif (aquadest), kelompok II adalah kontrol positif (parasetamol) dosis 91 mg/kg BB, kelompok III - VII merupakan kelompok perlakuan kombinasi jus wortel dan apel hijau (1:1/4; 1:1/2; 1:1; 1:2 dan 1:4), dengan parasetamol. Sepuluh menit kemudian masing-masing kelompok disuntikkan asam asetat secara intra peritoneal. Data yang diamati dari tiap kelompok adalah jumlah geliat akibat rangsang kimia tiap 5 menit selama 1 jam. Jumlah geliat digunakan untuk menghitung % proteksi geliat menurut persamaan *Handershot-Forsaith*. Hasil yang diperoleh dianalisis menggunakan *Kolmogorov-Smirnov*, Anova satu arah kemudian dilanjutkan dengan uji *Scheffe* dengan taraf kepercayaan 95%.

Perubahan persen daya analgesik masing-masing kelompok III, IV, V, VI dan VII berturut-turut adalah 7,23%, 18,07%, 34,64%, 21,68% dan 12,35%. Dari hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa kombinasi jus wortel dan apel hijau dapat meningkatkan daya analgesik parasetamol.

ABSTRACT

The research of influence of combination of carrot (*Daucus carota*, L.) and green apple (*Pyrus malus*, L.) juice against analgesic effect of paracetamol on male mice had been done. The aims of this research are to know the influence of combination of carrot and green apple juice pretreatment against analgesic effect of paracetamol and knowing change of analgesic percentage effect of paracetamol.

This research was pure experimental study using one way completely random design. The experimental animals are 42 Swiss male mice, ages 2-3 months, weight 20-30 g, divided into seven groups. Group I was negative control (aquadest), group II was positive control (91 mg/kg BB) of paracetamol, group III-VII are the experimental groups treatment by combination of carrot and green apple juice (1:1/4; 1:1/2; 1:1; 1:2 and 1:4) and paracetamol. Every group are injected by asam asetat intra peritoneal after ten minutes. Data observed from every group was total writhings as result of chemical stimulation in every five minute during one hour. The total number of writhings used to computing the percent protection according to the *Handershot-Forshaith*. The result was analyzed using *Kolmogorov-Smirnov*, one way Anova, followed by *Scheffe* test with significance of 95%.

The percentage changes of analgesic effect of paracetamol from group III, IV, V, VI and VII are 57,70%, 63,53%, 72,45%, 65,48% and 60,45%. From this result, it can be concluded that combination of carrot and green apple juice can increase analgesic effect of paracetamol.

Keyword : analgesic, combination of carrot and green apple juice, paracetamol