

INTISARI

Telah dilakukan penelitian daya anti-inflamasi kombinasi jus wortel (*Daucus carota* L.) dan apel hijau (*Pyrus malus* L.) pada mencit betina. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya anti-inflamasi kombinasi jus wortel dan apel hijau serta berapa besar persentase daya anti-inflamasinya..

Penelitian dilakukan mengikuti rancangan penelitian eksperimental murni dengan pola acak lengkap satu arah. Metode uji yang digunakan adalah metode induksi edema pada telapak kaki belakang hewan uji dengan karagenin 1 %. Penelitian menggunakan 48 mencit betina yang dibagi dalam 8 kelompok secara acak. Kelompok I, II, dan III merupakan kelompok kontrol. Kelompok IV, V, VI, VII, dan VIII merupakan kelompok perlakuan yang diberikan peroral kombinasi jus wortel dan apel hijau dengan perbandingan 1:¼, 1:½, 1:1, 1:2, dan 1:4 dan diinjeksi karagenin 1% pada telapak kaki belakang kiri secara subplantar. Kedua kaki belakang kemudian dipotong pada bagian sendi *tarsocrural* lalu ditimbang. Data bobot edema dianalisis dengan uji Kolmogorov-Smirnov dilanjutkan dengan uji Anova Satu Arah serta uji Scheffe.

Hasil penelitian menunjukkan kombinasi jus wortel dan apel hijau dengan perbandingan 1:¼, 1:½, 1:1, 1:2, dan 1:4 mampu menurunkan bobot edema pada telapak kaki mencit dengan persen daya anti-inflamasi berturut-turut sebesar 17,47 %; 30,19 %; 51,04 %; 26,39 %; dan 23, 12 %. Potensi relatif daya anti-inflamasi secara berturut-turut adalah 34,33 %; 59,32 %; 100,29 %; 51,86 %; dan 45,43 %.

Kata kunci: daya anti-inflamasi, kombinasi jus wortel dan apel hijau

ABSTRACT

The research about anti-inflammatory effect of the combination of carrot (*Daucus carota* L.) and green apple (*Pyrus malus* L.) juice on female mice had been done. The goal of this research is to know anti-inflammatory effect of the combination of carrot and green apple juice and also the amount percentage anti-inflammatory effect.

The research followed the draft of pure experimental research by one way complete random design. The test method used is oedema induction method on back foot sole experimental animal by giving 1 % carrageenan. The research used 48 female mice divide into 8 groups randomly. Group I, II, and III are control group. Group IV, V, VI, VII, and VIII are the treatment group which given peroral the combination of carrot and green apple juice with comparison 1:¼, 1:½, 1:1, 1:2, and 1:4 and injected 1% of carrageenan on left back foot sole subplantar. Both of the back foot is cut on the *tarsocrural* hing and is weighted. Data oedema weight was analyzed with Kolmogorov-Smirnov test then was continued with One Way Anova test and Scheffe test.

The research result showed that the combination of carrot and green apple juice with comparison 1:¼, 1:½, 1:1, 1:2, and 1:4 afford to decrease oedema weight on foot sole mice with percentage of anti-inflammatory effect was successively 17,47 %; 30,19 %; 51,04 %; 26,39 %; and 23, 12 %. Relative potency of anti-inflammatory effect was successively 34,33 %; 59,32 %; 100,29 %; 51,86 %; and 45,43 %.

Key words: anti-inflammatory effect, combination of carrot and green apple juice