

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan air perasan umbi wortel (*Daucus carota L.*) sebagai analgetika dan mengetahui besarnya kemampuan tersebut pada mencit putih betina. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Metode penelitian efek analgesik yang digunakan adalah rangsang kimia.

Tiga puluh lima ekor mencit dikelompokkan secara acak menjadi tujuh kelompok, kelompok I merupakan kelompok kontrol negatif dengan pemberian aquades, kelompok II merupakan kelompok kontrol positif dengan pemberian parasetamol dosis 136,5 mg/kg BB, kelompok III – VII merupakan kelompok perlakuan dengan pemberian air perasan umbi wortel secara per oral dalam lima peringkat dosis yaitu 1,25; 2,5 ; 5; 10; 20 ml/kg BB. Pemberian bahan uji dilakukan 15 menit sebelum disuntikkan asam asetat sebagai rangsang nyeri secara intra peritoneal. Pengamatan dilakukan setiap 5 menit selama 1 jam yaitu dengan mengamati jumlah geliat. Jumlah kumulatif geliat kemudian diubah dalam prosentase penghambatan terhadap geliat dengan persamaan Handershot-Forsaith. Data kuantitatif penghambatan terhadap geliat tersebut dianalisis menggunakan analisis variansi pola satu arah dan dilanjutkan uji Scheffe dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan air perasan umbi wortel mempunyai efek analgesik. Persen penghambatan jumlah geliat pada dosis 1,25; 2,5; 5;10 dan 20 ml/kg BB berturut-turut sebesar 29,72%; 43,68%; 67,36%; 60,74% dan 31,18%.

ABSTRACT

The objective of this research is to find out the potency of the carrot squeeze (*Daucus carota L.*) as an analgetics and which it given to the white female mice. This reseach is pure experimental research with one way completely random design. Writhing test used as a method to find out the ability of carrot squeeze as an analgetics.

Thirty five mice were divided randomly into seven groups. Group I was given aquadest as a negative control, group II was given paracetamol as a positive control, whereas group III to group VII as a treatment was given carrot squeeze with dosage of 1.25 ml/kg BW; 2.5 ml/kg BW; 5 ml/kg BW; 10 ml/kg BW; and 20 ml/kg BW. The treatment was given 15 minutes before acetic acid injected in intraperitoneal way to the subject as a stimulus of pain. The observation was done every 5 minutes for 1 hour to watch the responses. The cumulative sum of the writhing responses changed into percentage value of protection with the Handershot-Forsaith similary. The quantitative data of the percentage value of protection were evaluated statistically by using ANOVA, followed by Scheffe test with 95% confidence value.

The result of analylisis showed that the carrot squeeze has analgesics effect. Analgesics effect dosage 1.25; 2.5; 5; 10 and 20 ml/kg BW has the percentage was 29,72%; 43,68%; 67,36%; 60,74% dan 31,18%.

Key words : an carrot squeeze, an analgesics effect.