

PENGARUH PEMBERIAN SARI MARKISA UNGU (*Passiflora edulis var edulis*) BERBAGAI DOSIS TERHADAP KADAR KREATININ
Studi Uji Toksisitas Akut pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar

ABSTRAK

Latar Belakang: Sari markisa ungu sudah banyak diteliti mengenai kegunaan dan manfaatnya. Penelitian uji toksisitas ini dilakukan sebagai dasar evaluasi keamanan perancangan klinik, sebagai pedoman untuk memperkirakan risiko penggunaan sari markisa ungu terhadap pemajannya pada manusia.

Tujuan: Untuk mengetahui pengaruh pemberian sari markisa ungu (*Passiflora edulis var edulis*) berbagai dosis terhadap kadar kreatinin pada studi uji toksisitas akut tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur Wistar.

Metode: Penelitian eksperimental dengan *pre-post test only with control group design*. Sejumlah 25 ekor tikus dibagi menjadi 5 kelompok. Kelompok A sebagai kelompok kontrol, kelompok B, C, D dan E merupakan kelompok perlakuan yang mendapat sari markisa ungu dengan masing masing dosis secara berturut turut 4,2 ml/200gBB/hari, 2 × 4,2 ml/200gBB/hari, 3 × 4,2 ml/200gBB/hari, 4 × 4,2 ml/200gBB/hari sari markisa ungu dalam satu kali pemberian atau pada dosis berulang diberikan perlakuan tidak lebih dari 24 jam.

Hasil: Rerata kadar kreatinin kelompok A=0,872 mg/dL, B=0,686 mg/dL, C=0,806 mg/dL, D=0,732 mg/dL dan E=0,86 mg/dL. Uji One Way ANOVA kadar kreatinin menunjukkan $p=0,066$ ($p>0,05$).

Kesimpulan: Tidak ada pengaruh pemberian sari markisa ungu (*Passiflora edulis var edulis*) terhadap kadar kreatinin tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur Wistar pada uji toksisitas akut, akan tetapi pemberian sari markisa ungu (*Passiflora edulis var edulis*) dengan dosis 3 x 4,2 ml/200gBB/hari dan 4 x 4,2 ml/200gBB/hari mampu meningkatkan kadar kreatinin tikus putih (*Rattus noregicus*) galur Wistar namun masih dalam rentang normal.

Kata Kunci: *Passiflora edulis var edulis*, Sari Markisa Ungu, Kreatinin, Uji Toksisitas Akut

**THE EFFECT OF PURPLE PASSION FRUIT JUICE (*Passiflora edulis var edulis*) VARIOUS DOSES ON CREATININE
Acute Toxicity Test of White Rats (*Rattus norvegicus*) Wistar Strain**

ABSTRACT

Background: Purple passion fruit juice has been researched for its benefits. This toxicity test research was done as a basis for evaluating the safety of clinical design, as a guideline for estimating the risk of using purple passion fruit juice on its exposure to human.

Aim: This study aimed to know the effect of giving purple passion fruit juice (*Passiflora edulis var edulis*) various doses on creatinine levels. Study of acute toxicity test in white rats (*Rattus norvegicus*) Wistar strain.

Methods: Experimental research with pre-post test only with control group design A total 25 male rats were randomly assigned to 5 groups. Group A as control healthy group, group B, C, D and E is the treatment group that gets purple passion fruit juice with each dose successively 4.2 ml /200g/day, 2 × 4.2 ml/200g/day, 3 × 4.2 ml/200g/day, and 4 × 4.2 ml/200g/day purple passion fruit juice in one administration or at repeated doses the treatment is given no more than 24 hours.

Result: The mean creatinine levels of group A=0,872 mg/dL, B=0,686 mg/dL, C=0,806 mg/dL, D=0,732 mg/dL and E=0,86 mg/dL. One Way ANOVA test creatinine rate showed $p=0,066$ ($p>0,05$).

Conclusions: There was no effect of administration of purple passion fruit juice (*Passiflora edulis var edulis*) on creatinine levels of white rats (*Rattus norvegicus*) Wistar strain in acute toxicity test while the administration of purple passion fruit juice (*Passiflora edulis var edulis*) at a dose of 3 x 4,2ml/200g/day and 4 x 4,2ml/200g/day can significantly increase the creatinine level of white rats (*Rattus norvegicus*) Wistar strain but still within the normal range.

Keywords: *Passiflora edulis var edulis*, Purple Passion Fruit Juice, Creatinine, Acute Toxicity Test