

PENGARUH PEMBERIAN SARI MARKISA UNGU (*Passiflora edulis var edulis*) BERBAGAI DOSIS TERHADAP KADAR SGOT DAN SGPT

Studi Uji Toksisitas Akut pada (*Rattus norvegicus*) Wistar

ABSTRAK

Latar Belakang: Penelitian mengenai manfaat dari sari markisa ungu sudah pernah dilakukan. 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 SGOT dan SGPT pada studi uji toksisitas akut tikus (*Rattus norvegicus*) 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, $2 \times 4,2$ ml/200gBB/hari, $3 \times 4,2$ ml/200gBB/hari, $4 \times 4,2$ ml/200gBB/hari sari markisa ungu dalam satu kali pemberian atau pada dosis berulang diberikan perlakuan tidak lebih dari 24 jam. Pengamatan dilakukan selama 14 hari setelah pemberian perlakuan.

Hasil: Rerata kadar SGOT kelompok A=166,4 U/L, B=134,2 U/L, C=140 U/L, D=135,2 U/L dan E=136,2 U/L. Rerata kadar SGPT kelompok A=99,2 U/L, B=78,4 U/L, C=69,4 U/L, D=87 U/L dan E=77,2 U/L. Uji One Way ANOVA kadar SGOT menunjukkan $p=0,095$ dan kadar SGPT menunjukkan $p=0,667$ ($p>0,05$).

Kesimpulan: Pemberian sari markisa ungu berbagai dosis tidak berpengaruh terhadap kadar SGOT dan SGPT tikus Wistar pada uji toksisitas akut.

Kata Kunci: *Passiflora edulis var edulis*, Sari Markisa Ungu, SGOT, SGPT, Uji Toksisitas Akut.

THE EFFECT OF PURPLE PASSION FRUIT JUICE (*Passiflora edulis var edulis*) VARIOUS DOSES ON SGOT AND SGPT

Acute Toxicity Test of Rats (*Rattus norvegicus*) Wistar

ABSTRACT

Background: Research on the benefits of purple passion fruit juice has been done. 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 SGOT and SGPT levels. Study of acute toxicity test in white rats (*Rattus norvegicus*) Wistar.

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 group, group B, C, D and E is the treatment group that gets purple passion fruit juice with each dose successively 4.2 ml /200gBB, 2 × 4.2 ml/200gBB/day, 3 × 4.2 ml/200gBB/day, 4 × 4.2 ml/200gBB/day purple passion fruit juice in one administration or at repeated doses the treatment is given no more than 24 hours. Observation made during 14 days after treatment.

Result: The mean SGOT levels of group A=166,4 U/L, B=134,2 U/L, C=140 U/L, D=135,2 U/L and E=136,2 U/L. The mean SGPT levels of group A=99,2 U/L, B=78,4 U/L, C=69,4 U/L, D=87 U/L and E=77,2 U/L. One Way ANOVA test SGOT rate showed $p=0,095$ and SGPT rate showed $p=0,667$ ($p>0,05$).

Conclusions: The giving of purple passion fruit juice in various doses doesn't effect the SGOT and SGPT level of rats Wistar strain in acute toxicity test.

Keywords: Acute Toxicity Test, *Passiflora edulis var edulis*, Purple Passion Fruit Juice, SGOT and SGPT.