

PENGARUH PEMBERIAN SARI MARKISA UNGU (*Passiflora edulis var edulis*) BERBAGAI DOSIS TERHADAP KADAR UREUM

Studi Uji Toksisitas Akut pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar

ABSTRAK

Latar Belakang: Berbagai penelitian telah mempelajari potensi markisa ungu sebagai sumber pengobatan herbal. Penelitian uji toksisitas ini dilakukan sebagai dasar evaluasi keamanan perancangan klinik, sebagai pedoman untuk memperkirakan risiko penggunaan sari buah markisa ungu terhadap pemaianannya pada manusia.

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

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 dosis berturut turut 4,2, $2 \times 4,2$, $3 \times 4,2$, dan $4 \times 4,2$ ml/200gBB/hari sari markisa ungu dalam satu kali pemberian, atau pada dosis berulang diberikan perlakuan tidak lebih dari 24 jam.

Hasil: Rerata kadar ureum kelompok A=24,00 mg/dL, B=49,83 mg/dL, C=23,50 mg/dL, D=26,83 mg/dL, dan E=25,00 mg/dL. Uji *Kruskall-Wallis* menunjukkan $p=0,112$ ($p>0,05$).

Kesimpulan: Pemberian sari markisa ungu (*Passiflora edulis var edulis*) berbagai dosis tidak berpengaruh secara signifikan terhadap kadar ureum tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur Wistar pada uji toksisitas akut.

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

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

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

ABSTRACT

Background: Various studies have studied the potential of purple passion fruit) as a source of herbal medicine. 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 human exposure.

Aim: To find out the effect of giving various doses purple passion fruit juice (*Passiflora edulis var edulis*) on the ureum level of white rats (*Rattus norvegicus*) Wistar strain in acute toxicity test studies.

Methods: The method was experimental study with pre-post test only with control group design. Twenty five males white 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, 2 × 4.2, 3 × 4.2, 4 × 4.2 ml / 200gBB/day extract purple passion fruit is given 1 time, at repeated doses the treatment is given no more than 24 hours.

Result: The mean ureum levels of group A=24,00 mg/dL, B=49,83 mg/dL, C=23,50 mg/dL, D=26,83 mg/dL, and E=25,00 mg/dL. Kruskal-Wallis test showing $p=0,112$ ($p>0,05$).

Conclusions: The giving of purple passion fruit juice (*Passiflora edulis var edulis*) in various doses didn't significantly influence the ureum level of Wistar strains in the acute toxicity test.

Keywords: Acute Toxicity Test, Ureum, *Passiflora edulis var edulis*, Purple Passion Fruit juice