

Abstrak

PENGARUH PEMBERIAN SEDUHAN KETUMPANG AIR (*Peperomia pellucida*) TERHADAP KADAR SGPT PADA TIKUS PUTIH YANG DIINDUKSI *STREPTOZOTOCIN*

Ai Devi Nuraeni, Saryono, Annas Sumeru

Latar Belakang: Hati merupakan organ yang sangat penting bagi tubuh. Hati sangat potensial mengalami kerusakan. Kerusakan pada hati ditunjukkan oleh peningkatan kadar SGPT. Ketumpang air diduga mempunyai efek sebagai hepatoprotektor yang dapat menurunkan kadar SGPT.

Tujuan: Untuk mengetahui pengaruh pemberian seduhan ketumpang air terhadap kadar SGPT pada tikus putih yang diinduksi *streptozotocin*.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode studi eksperimental murni dengan menggunakan rancangan ulang. Sampel yang digunakan 36 ekor tikus putih yang dibagi 6 kelompok. Kelompok A kontrol sehat, kelompok B kontrol negatif, kelompok C diberikan perlakuan dosis 150 mg/kgBB, kelompok D diberikan perlakuan dosis 300 mg/kgBB, kelompok E diberikan perlakuan dosis 600 mg/kgBB, kelompok F diberikan glibenclamide dosis 0,45 mg/kgBB. Perlakuan ini dilakukan selama 14 hari. Hasil pemeriksaan SGPT diuji dengan *One Way ANOVA* dan dilanjutkan dengan *Post-Hoc Duncan*.

Hasil: Hasil analisis *posttest* menunjukkan rerata kadar SGPT pada kelompok A, B, C, F tidak terdapat perbedaan. Tetapi pada kelompok A dengan kelompok E dan D terdapat perbedaan rerata kadar SGPT.

Kesimpulan: Pemberian seduhan ketumpang air dosis 150,300, dan 600 mg/kgBB mempunyai pengaruh yang bermakna dalam menurunkan kadar SGPT pada tikus putih yang diinduksi STZ.

Kata Kunci: SGPT, STZ, ketumpang air, hepatoprotektor.

Abstract

THE EFFECT OF KETUMPANG AIR (*Peperomia pellucida*) SOLUTION TO SGPT RATE LEVEL IN WHITE MICE INDUCED BY *STREPTOZOTOCIN*

Ai Devi Nuraeni, Saryono, Annas Sumeru

Background: Liver is a very important organ for the body. Liver has potential to be damaged. Liver damage is indicated by increasing level of SGPT. Ketumpang air has been shown to have an effect as a hepatoprotektor because it has antioxidant activity.

The purpose: This study was to determine the effect of ketumpang air essence to SGPT level in do rats.

Method: This research was true experimental study with pretest and posttest design. The sample that was used is 36 white mice which are divided into 6 groups. Group A is healthy control group, group B is negative control, group C is given dose treatment 150 mg/kgBB, group D is given doses treatment 300 mg/kgBB, group E is given doses treatment 600 mg/kgBB, and group F is given glibenclamide doses 0.45 mg/kgBB. Treatment was done for 14 days .The results of SGPT observation was tested with *One Way ANOVA* and followed by *Post-hoc Duncan* .

Results: The results of the posttes analysis showed that the mean levels in groups A, B, C, F did not different, but in group A, E and D there was a difference in mean level of SGPT.

Conclusion: The giving of ketumpang air essence with 150,300 dosages and 600 mg/kgBB have impactful effeck in lower the levels of SGPT in mice that induced by STZ.

Keywords: SGPT, STZ, Ketumpang Air, hepatoprotector.