

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK KULIT APEL (*MALUS SYLVESTRIS MILL*) VAR. *ROME BEAUTY* TERHADAP KADAR ENZIM SGPT PADA TIKUS (*RATTUS NORVEGICUS*) GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI OLEH CCL4 (KARBON TETRA CLORIDA)

Vina Devi Octaviany

Abstrak

Hepar merupakan organ terbesar yang ada di dalam tubuh dan paling sering menerima jejas karena pintu utama dari semua bahan yang masuk ke dalam tubuh melalui saluran cerna. CCl₄ merupakan senyawa kimia yang dapat menginduksi kerusakan hati. Pengobatan alami untuk mengurangi kerusakan hati dapat menggunakan bahan alam yang mengandung antioksidan salah satunya buah apel. Ketika memakan buah apel beberapa orang memiliki kebiasaan untuk membuang kulitnya padahal kulit apel mengandung antioksidan yang tinggi. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efektivitas ekstrak kulit apel var. *rome beauty* terhadap kadar SGPT tikus (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi oleh CCl₄. Penelitian ini menggunakan 25 ekor tikus (*Rattus Norvegicus*) galur wistar dibagi menjadi 5 kelompok secara acak. Masing-masing kelompok yaitu kontrol positif, kontrol negatif, ekstrak kulit apel var. *rome beauty* dosis I (0,12 mg/kgBB), dosis II (0,24 mg/kgBB), dan dosis III (0,49 mg/kgBB). Dengan menggunakan uji *one way anova* didapatkan nilai signifikansi *alpha* sebesar 0,000 ($P < 0,000$) artinya terdapat perbedaan efektivitas yang bermakna antar kelompok. Dari hasil analisis uji *pos hoc* terdapat perbedaan efektivitas yang bermakna antara kelompok kontrol positif dengan kelompok perlakuan ekstrak kulit apel var. *rome beauty* dosis I, dosis II dan dosis III ($P < 0,05$), artinya ekstrak kulit apel var. *rome beauty* memiliki efektivitas terhadap kadar SGPT. Dengan demikian ekstrak kulit apel var. *rome beauty* memiliki efektivitas terhadap kadar SGPT tikus yang diinduksi CCl₄.

Kata kunci : hepatoprotektif, radikal bebas, ekstrak kulit apel var. *rome beauty*, CCl₄

**THE EFFECTIVENESS TEST OF SKIN EXTRACT APPLES
(MALUS SYLVESTRIS MILL) VAR. ROME BEAUTY SGPT
ENZYME LEVEL IN WHITE MICES (RATTUS NORVEGICUS)
WISTAR STRAIN INDUCED BY CCL4 (CARBON TETRA
CHLORIDE)**

Vina Devi Octaviany

Abstract

Liver is the largest organ in the human body and often injury due to the way of all the materials into the body through the gastrointestinal tract. CCl₄ constitute a chemical compound that can induce liver damage. The natural treatment to reduce liver damage can use natural substance that contains antioxidant one of them is apple. When eating an apple people's habit throw away the peel even though the peel contain high antioxidants. This present study was conducted to determine the effectiveness of apple peel extract var. rome beauty against to level of rat (*Rattus norvegicus*) SGPT that induced by CCl₄. This study used 25 rats (*Rattus norvegicus*) Wistar strain that were divided into 5 groups randomly. These group are positive control, negative control, apple peel extract var. rome beauty first dose (0.12 mg / kg), the second dose (0.24 mg / kg), and the third dose (0.49 mg / kg). By using one way ANOVA test obtained significant value of alpha 0.000 (P <0.000) that means there are significant differences in effectiveness between the groups. Based on pos hoc test showed the significant differences between the positive control group to the treatment group apple peel extract var. rome beauty first dose, second dose and third dose (P <0.05), meaning that apple peel extract var. rome beauty has effectiveness to SGPT levels. Thus the apple peel extract var.rome beauty has effectiveness to SGPT level of rat that induced by CCl₄.

Key words : hepatoprotektif, Free radicals, apple peel extract var.rome beauty, CCl₄