

PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI EKSTRAK KUNYIT PUTIH (*CURUCUMA ZEDOARIA*) DAN DAUN SIRSAK (*ANNONA MURICATA L.*) TERHADAP KADAR SGOT, SGPT DAN BILIRUBIN TOTAL PADA TIKUS GALUR WISTAR (*RATTUS NOVERGICUS*) YANG DIINDUKSI KARBON TETRAKLORIDA (CCl₄)

NABILA SYAFAQOH FARDAM NUGRAHA

Abstrak

Hepatotoksisitas adalah suatu keadaan hepar yang mengalami kerusakan akibat dari jangka waktu yang terbilang lama dari penggunaan suatu zat atau berbagai obat tertentu. Karbon tetraklorida (CCl₄) dapat menjadi penyebab dari kerusakan fungsi hepar. Kombinasi dari ekstrak kunyit putih (*Curcuma zedoaria*) dan daun sirsak (*Annona muricata L.*) berpotensi menjadi hepatoprotektor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah kombinasi ini dapat menurunkan kadar SGOT, SGPT dan Bilirubin total akibat kerusakan yang disebabkan oleh induksi dari karbon tetraklorida (CCl₄). Sampel terdiri dari 30 tikus galur wistar jantan yang terbagi menjadi lima perlakuan, yaitu K- diberikan pakan standar dan *aquades*, K(+) diinduksi CCl₄ pada hari ke 14, K1 diberikan ekstrak daun sirsak 150 mg/KgBB selama 14 hari, K2, K3 dan K4 diberikan ekstrak daun sirsak 150 mg/kgBB dan ekstrak kunyit putih 150 mg/kgBB, 300 mg/kgBB, 450 mg/kgBB lalu diinduksi CCl₄ pada hari ke 14. Hasil data kemudian dianalisis menggunakan uji *one way* ANOVA dan uji LSD. Hasil uji *one way* ANOVA didapatkan hasil tidak ada perbedaan bermakna ($P > 0,05$). Hasil uji LSD didapatkan hasil perbedaan yang signifikan ($p < 0,05$).

Kesimpulan: Kombinasi ekstrak kunyit putih dan daun sirsak tidak dapat menurunkan kadar SGOT, SGPT dan Bilirubin Total yang diinduksi Karbon tetraklorida.

Kata Kunci: kunyit putih, daun sirsak, karbon tetraklorida

**EFFECT OF GIVING A COMBINATION OF WHITE TURMERIC EXTRACT
(*CURCUMA ZEDOARIA*) AND SOURSOP LEAVES (*ANNONA MURICATA L.*)
AGAINST TOTAL SGOT, SGPT, AND BILIRUBIN LEVELS IN WISTAR STRAIN
RATS (*RATTUS NOVERGICUS*) INDUCED CARBON TETRACHLORIDE (CCL₄)**

NABILA SYAFAQOH FARDAM NUGRAHA

ABSTRACT

Hepatotoxicity is a hepar state that suffers damage due to a fairly long period from the use of a certain substance or various drugs. Carbon tetrachloride (CCl₄) can be the cause of damage to hepar function. Combination of white turmeric extract (*Curcuma zedoaria*) and soursop leaves (*Annona muricata L.*) Potential to become hepatoprotection. The study aimed to find out if this combination could lower total levels of SGOT, SGPT, and Bilirubin due to damage caused by the induction of carbon tetrachloride (CCl₄). The sample consisted of 30 male Wistar strain mice divided into five treatments, namely K- given standard feed and *aquades*, K(+) induced CCl₄ on day 14, K1 given soursop leaf extract 150 mg / KgBB for 14 days, K2, K3, and K4 given soursop leaf extract 150 mg / kg bb and white turmeric extract 150 mg /kg bb, 300 mg/kg bb, 450 mg/kg bb then induced CCl₄ on day 14. The data results were then analyzed using *the one-way* ANOVA test and the LSD test. The results *of the one-way* ANOVA test obtained no meaningful difference (P>0.05). LSD test results were significantly different (p<0.05).

Conclusion: The combination of white turmeric extract and soursop leaves cannot lower levels of SGOT, SGPT, and Total Bilirubin induced Carbon tetrachloride.

Keywords: white turmeric, soursop leaves, carbon tetrachloride