

**EFEK HEPATOPROTEKTIF EKSTRAK BUNGA ROSELLA
(*Hibiscus sabdariffa* L.) PADA TIKUS PUTIH GALUR WISTAR
YANG DIINDUKSI ETANOL 20%**

Theo Andariaz Zofania

ABSTRAK

Konsumsi alkohol (etanol) yang berlebihan dan dalam jangka waktu lama dapat merusak jaringan hepar. Kerusakan hepar ditandai berupa peningkatan kadar SGOT dan SGPT yang merupakan akibat dari peroksidasi lipid. Antioksidan yang digunakan sebagai penetralisir peroksidasi lipid dapat menggunakan tanaman herbal seperti bunga rosella yang mengandung senyawa flavonoid yang memiliki kemampuan sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan mengetahui efek pemberian ekstrak bunga rosella terhadap kadar SGOT dan SGPT tikus yang diinduksi etanol 20%. Sebanyak 24 ekor tikus putih jantan galur wistar dikelompokkan menjadi enam kelompok terdiri dari: (1) pakan standar dan aquades, (2) pakan standar dan etanol 20% secara peroral, (3) vitamin C, (4) ekstrak bunga rosella dosis 250 mg/kgBB, (5) ekstrak bunga rosella dosis 500 mg/kgBB, dan (6) ekstrak bunga rosella dosis 750 mg/kgBB. Penelitian dilakukan selama 30 hari kemudian dilakukan pembedahan, pengambilan darah dari jantung, dan pemeriksaan kadar SGOT dan SGPT. Analisis data menggunakan uji *One Way Anova* dan dilanjutkan dengan uji *Post Hoc* Bonferonni. Pada kelompok K6 terdapat penurunan kadar SGOT dan SGPT yang lebih rendah dibandingkan kelompok kontrol positif. Kesimpulannya, dosis efektif ekstrak bunga rosella yang mampu menurunkan kadar SGOT dan SGPT adalah dosis 750 mg/kgBB/hari pada tikus yang diinduksi etanol 20%.

Kata kunci : Etanol, bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), SGOT, SGPT, antioksidan

**THE HEPATOPROTECTIVE EFFECT OF ROSELLA (*Hibiscus
sabdarriffa* L.) EXTRACT ON MALE WHITE RAT WISTAR
STRAIN WHICH INDUCED BY ETHANOL 20%**

Theo Andariaz Zofania

ABSTRACT

Long-term usage and over consumption of alcohol (ethanol) can damage the liver. The damage of liver can be traced through increased levels of SGOT and SGPT which are caused by lipid peroxidation. Antioxidant that are used as neutralizers of lipid peroxidation can use herbal plant such as Roselle which contains flavonoid as antioxidant. The aim of this study is to identify the effects of roselle extracts used towards SGOT and SGPT levels of rats induced by 20% ethanol. A pack of 24 white, male, wistar rats is classified into 6 groups consists of: (1) standard feed and aquades, (2) standard feed and 20% of ethanol orally, (3) Vitamin C, (4) A dose of 250 mg/kgBW/day roselle extract , (5) A dose of 500 mg/kgBW/day roselle extract, and (6) A dose of 750 mg/kgBW/day roselle extract. This study is executed through 30 days which continues with surgery, blood collection from heart , and examination of SGOT and SGPT levels. Data analysis shown using One Way Anova and continued with Post Hoc Bonferonni test. SGOT and SGPT levels were decreased lower on group K6 compared to positive control group. In conclusion, the efficient dose of roselle extract to decrease SGOT and SGPT levels is 750 mg/kgBW/day in rats induced by ethanol 20%.

Keywords : Ethanol, roselle (*Hibiscus sabdarriffa* L.), SGOT, SGPT, antioxidant