

INTISARI

PRATIWI, PR. 2018. UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL UMBI BAWANG DAYAK (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.) SEBAGAI HEPATOPROTEKTOR TERHADAP KADAR SGOT DAN SGPT PADA TIKUS YANG DIINDUKSI PARASETAMOL, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman bawang dayak merupakan salah satu tanaman yang memiliki banyak khasiat karena mengandung antioksidan yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek yang diberikan oleh ekstrak umbi bawang dayak dalam menghambat peningkatan kadar SGOT dan SGPT pada tikus yang diinduksi parasetamol, dan untuk mengetahui dosis yang paling efektif sebagai hepatoprotektor.

Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus dibagi dalam 6 kelompok, masing-masing kelompok berisi 5 ekor tikus. Kelompok kontrol normal, kontrol negatif, kontrol positif, kelompok ekstrak 40,5 mg/kgBB, ekstrak 81 mg/kgBB, ekstrak 162 mg/kgBB diberikan perlakuan selama 13 hari. Hari ke-14 diberikan parasetamol, kecuali pada kontrol normal. Hari ke-0 dan hari ke-15 ditetapkan kadar SGOT dan SGPT serta diambil organ hatinya untuk dibuat preparat histologi. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan uji ANOVA untuk mengetahui dosis yang paling efektif sebagai hepatoprotektor.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol umbi bawang dayak yang efektif dalam menghambat peningkatan kadar SGOT dan SGPT dan yang mampu menghambat nekrosis sel hati tikus yang diinduksi parasetamol adalah dosis 81 mg/kgBB.

Kata kunci: SGOT, SGPT, parasetamol, umbi bawang dayak, hepatoprotektor.

ABSTRACT

PRATIWI, PR. 2018. TEST OF EFFECTIVENESS OF BAWANG DAYAK BULBS (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.) ETHANOL EXTRACT AS HEPATOPROTECTOR ON SGOT AND SGPT LEVELS IN PARACETAMOL INDUCED RATS, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Bawang dayak plant are one of the plants that have many benefits because they contain antioxidant compounds. This study aims to determine the effects of bawang dayak bulbs extract inhibiting elevated levels of SGOT and SGPT in paracetamol induced rats, and to determine the most effective dose as a hepatoprotector.

This study used 30 rats divided into 6 groups, each group containing 5 rats. Normal control group, negative control, positive control, group extract 40,5 mg/kgBB, extract 81 mg/kgBB, extract 162 mg/kgBB given treatment for 13 days. Day 14 has given paracetamol except in normal control. Day-0 and day-15 was determined levels of SGOT and SGPT and taken the liver organ to prepare histology preparations. The data obtained were analyzed by using ANOVA test to determine the dose that gives effect as hepatoprotector.

The results showed that the ethanol extract of bawang dayak bulbs which was effective in inhibiting the increase of SGOT and SGPT levels and which is able to inhibit liver cell necrosis of mice in induction of paracetamol is dose 81 mg/kgBB

Key words: SGOT, SGPT, paracetamol, bawang dayak bulbs, hepatoprotector.