

Uji Aktivitas Hepatoprotektif Ekstrak Etanol Daun Bosi Bosi (*Timonius flavescens* (Jacq) Baker) Dengan Parameter Enzim ALP dan Albumin Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Parasetamol

Novelia Sitorus (4151220025)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya aktivitas hepatoprotektif ekstrak etanol daun bosu-bosu (*Timonius flavescens* (Jacq) Baker) pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi parasetamol. Penelitian ini adalah penelitian eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) non faktorial. Penelitian ini mempunyai enam taraf perlakuan yaitu K₀ : kontrol negatif (-) CMC 1% ; K₁ : kontrol positif (+) Parasetamol 2,5 gr/KgBB; K₂ : ekstrak etanol daun bosu bosu 22,5 mg/200grBB + Parasetamol 2,5 gr/kgBB; K₃ : ekstrak etanol daun bosu bosu 45 mg/200grBB + Parasetamol 2,5 gr/kgBB; K₄ : ekstrak etanol daun bosu bosu 90 mg/200grBB + Parasetamol 2,5 gr/kgBB; K₅ : Pembanding dengan pemberian Sylimarin 25 mg/kgBB + Parasetamol 2,5 gr/kgBB. Parasetamol diberikan setelah 2 jam pemberian dosis akhir. Data yang diperoleh diuji dengan ANOVA kemudian dilanjutkan dengan uji LSD. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun bosu bosu pada masing masing dosis mempunyai aktivitas sebagai penurun kadar *Alkali Fosfatase* (ALP) dan peningkatan kadar albumin. Dosis yang paling berpengaruh dalam penurunan kadar ALP dan peningkatan kadar albumin adalah dosis Ekstrak Etanol Daun Bosu Bosu 90 mg/200 grBB. Dari hasil penelitian disimpulkan pemberian ekstrak etanol daun bosu bosu memberikan efek hepatoprotektif.

Kata Kunci : Daun Bosu Bosu (*Timonius flavescens* (Jacq) Baker), tikus putih (*Rattus norvegicus*), hepatoprotektif, parasetamol, kadar alkali fosfatase, kadar albumin, histopatologi hati

Hepatoprotective Activity Test of Ethanol Extract of Bosi Bosi Leaves (*Timonius flavescens* (Jacq) Baker) with ALP dan Albumin Enzyme Parameters in White Rats (*Rattus norvegicus*) Induced by Paracetamol

Novelia Sitorus (4151220025)

ABSTRACT

This study aims to determine the hepatoprotective activity of ethanolic extracts of leaves of bosi (*Timonius flavescens* (Jacq) Baker) in white rats (*Rattus norvegicus*) induced by paracetamol. This research is an experimental research with a non factorial complete randomized design (CRD). This study has six treatment levels, namely negative control K0 (-) CMC 1%; K1: positive control (+) Paracetamol 2.5 gr/KgBB; K2: bosi bosi leaves ethanol extract 22.5 mg/200grBB Paracetamol 2.5 gr/KgBB; K3 : ethanol extract of bosi bosi leaves 45 mg/200grBB Paracetamol 2.5 gr/KgBB; K4: bosi bosi leaves ethanol extract 90 mg/200grBB Paracetamol 2.5 gr/KgBB; Comparison K5 with administration of Sylimarin 25 mg/kgBB Paracetamol 2.5 gr/kgBB. Paracetamol is given after 2 hours of giving the final dose. The data obtained were tested with ANOVA then continued with the LSD test. The results obtained showed that the ethanol extract of bosi bosi leaves at each dose had an activity as a decrease in levels of *Alkaline Phosphatase* (ALP) and an increase in albumin levels. The most influential dose in decreasing ALP levels and increasing albumin levels was the dose of Bosi Bosi Leaf Ethanol Extract 90 mg/ 200 grBB. From the results of the study concluded it had a hepatoprotective effect. giving ethanol extract of bosi bosi leaves.

Keywords: Bosi Bosi Leaves (*Timonius flavescens* (Jacq) Baker), white rats (*Rattus norvegicus*), hepatoprotective, paracetamol, *alkaline phosphatase* levels, albumin levels, liver histopathology