

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek hepatoprotektif pemberian jangka panjang dekok herba *Bidens pilosa* L. pada tikus betina galur Wistar terinduksi karbon tetraklorida, beserta dosis efektifnya.

Penelitian ini menggunakan tikus betina galur Wistar, umur 2-3 bulan, dan berat 120-200 gram. Tikus dibagi secara acak ke dalam 6 kelompok, tiap kelompok 5 ekor tikus. Kelompok I (kontrol hepatotoksin) diberi karbon tetraklorida 2 ml/kg BB. Kelompok II (kontrol negatif) diberi *olive oil* 2 ml/kg BB. Kelompok III (kontrol dekok) diberi dekok herba *Bidens pilosa* L. 2 g/kgBB. Kelompok IV-VI (kelompok perlakuan) diberi dekok herba *Bidens pilosa* L. satu kali sehari selama enam hari dengan dosis 0,5; 1; dan 2 g/kgBB, kemudian pada hari ke-7 diinduksi karbon tetraklorida 2 ml/kgBB. Pada jam ke-24 setelah pemberian karbon tetraklorida dilakukan pemeriksaan aktivitas serum ALT dan AST pada semua kelompok perlakuan. Data aktivitas serum ALT dan AST dianalisis menggunakan *one way ANOVA* dengan taraf kepercayaan 95% dan dilanjutkan uji *Scheffe* atau uji T berpasangan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian dekok herba *Bidens pilosa* L. memiliki efek hepatoprotektif dengan menurunkan aktivitas serum ALT dan AST. Efek hepatoprotektif yang dihasilkan dari dosis terendah ke dosis tertinggi sebesar 71,5; 85,8; 44,0%. Dari data diperoleh dosis efektif pemberian dekok herba *Bidens pilosa* L., yaitu 1 g/kgBB.

Kata kunci : *Bidens pilosa* L., dekok, hepatoprotektif, ALT, AST

**ABSTRACT**

The aim of study research were to prove long-term administration of *Bidens pilosa* L. herb decoction in female Wistar rats induced carbon tetrachloride, and the effective dose.

This research use female Wistar rats, aged 2-3 months, and the weight 120-200 grams. Rats were randomly divided into six groups, each group had five rats. Group I (control hepatotoxins) induced by carbon tetrachloride 2 mL/kgBW. Group II (negative control) were given olive oil 2 ml/kgBW. Group III (control decoction) were given decoction of herbs *Bidens pilosa* L. 2 g/kg. Group IV-VI (treatment group) were given *Bidens pilosa* L. herb decoction once a day for six days with a dose started from 0.5; 1; and 2 g/kgBW, then in seventh day the group induced by carbon tetrachloride 2 ml/ kgBW. At the 24<sup>th</sup> hours after administrated of carbon tetrachloride, ALT and AST activities were examined in all treatment groups. Data ALT and AST activities were analyzed using one-way ANOVA with 95% significancy level and continued with Scheffe test or paired t test.

The results showed that administration of *Bidens pilosa* L. herb decoction has a hepatoprotective effect by lowering ALT and AST activities. Hepatoprotective effects from the lowest to the highest doses were 71.5; 85.8; 44.0%. From the data, the effective dose of *Bidens pilosa* L. herb decoction were 1 g/kgBW.

Keywords : *Bidens pilosa* L., decoction, hepatoprotective, ALT, AST