

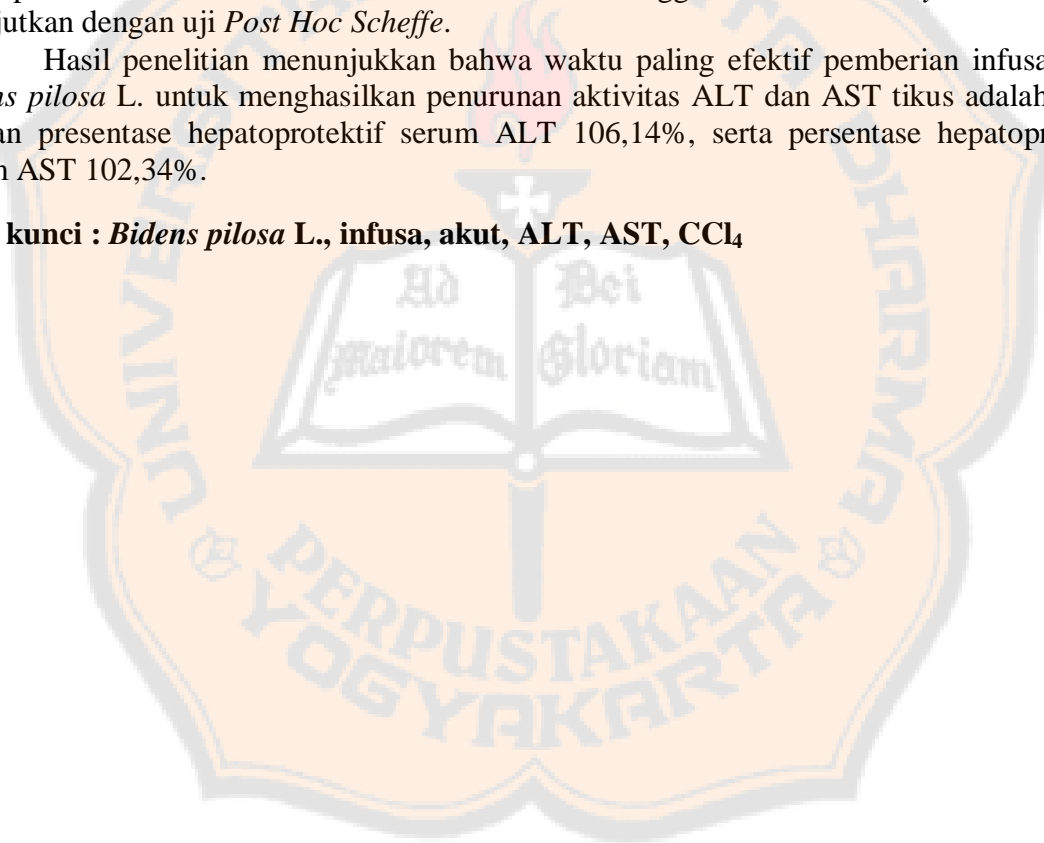
INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan adanya pengaruh waktu pemberian infusa herba *Bidens pilosa* L. secara akut sebagai hepatoprotektif pada tikus betina galur Wistar yang terinduksi CCl_4 dengan melihat penurunan aktivitas serum ALT-AST, serta mendapatkan waktu efektifnya.

Penelitian bersifat eksperimental murni dengan rancangan penelitian lengkap pola searah. Sebanyak 30 tikus betina galur Wistar, umur 2-3 bulan, berat badan $\pm 120-200$ g dibagi secara acak ke dalam enam kelompok, masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus. Kelompok I (kontrol negatif) diberikan *olive oil* 2 mL/kgBB secara i.p., kelompok II (kontrol hepatotoksin) diinduksikan CCl_4 2 mL/kgBB secara i.p., kelompok III (kontrol infusa herba) diberikan infusa herba *Bidens pilosa* L. 1 g/kgBB secara p.o. dalam waktu 6 jam, kelompok IV-VI (perlakuan) diberikan infusa herba *Bidens pilosa* L. 1 g/kgBB untuk uji waktu protektif 1, 4, dan 6 jam dan diinduksikan CCl_4 2 mL/kgBB secara i.p. kemudian pada jam ke-24 setelah pemberian CCl_4 diambil darah melalui *sinus orbitalis* mata untuk penetapan aktivitas ALT-AST. Data dianalisis menggunakan *One Way ANOVA* dan dilanjutkan dengan uji *Post Hoc Scheffe*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu paling efektif pemberian infusa herba *Bidens pilosa* L. untuk menghasilkan penurunan aktivitas ALT dan AST tikus adalah 4 jam dengan presentase hepatoprotektif serum ALT 106,14%, serta persentase hepatoprotektif serum AST 102,34%.

Kata kunci : *Bidens pilosa* L., infusa, akut, ALT, AST, CCl_4



ABSTRACT

The aim of this study are to prove the influence of hepatoprotective time infusion of *Bidens pilosa* L. herb in acute and the most effective protection time of the ALT-AST serum in rats that induced by CCl₄.

This study is a pure experimental with randomized complete direct sampling design. A total of 30 female Wistar rats, age 2-3 months, weighing \pm 120-200 g were divided into six groups by five rats each. Rats in group I were orally administered 2 mL/kgBW olive oil, group II were intraperitoneal administered CCl₄ 2 mL/kgBW as hepatotoxin, group III were orally administered 1 g/kgBW infusion of *Bidens pilosa* L. for 6 hours, group IV administered 1 g/kgBW infusion of *Bidens pilosa* L. and was injected with CCl₄ 2 mL/kgBW after 1 hours, group V administered 1 g/kgBW infusion of *Bidens pilosa* L. and was injected with CCl₄ 2 mL/kgBW after 4 hours, group VI administered 1 g/kgBW infusion of *Bidens pilosa* L. and was injected with CCl₄ 2 mL/kgBW after 6 hours. Data of ALT-AST activity were analyzed by *One Way ANOVA* and continued to *Post Hoc Scheffe* test.

This study showed that the most effective protection time to give influence of ALT-AST in rats that induced by CCl₄ is 4 hours with %hepatoprotective ALT serum was 106.14 % and the % hepatoprotective AST serum was 102.34 %.

Key words : *Bidens pilosa* L., herb, infusion, acute, ALT, AST, carbon tetrachloride

