

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek hepatoprotektif ekstrak etanol daun insulin *Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray. pada tikus jantan yang diinduksi CCl₄. Penelitian ini bersifat eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Menggunakan 30 ekor tikus jantan galur Sprague Dawley, umur 2-3 bulan dengan berat \pm 150-250 gram. Kelompok I diberi CMC-Na 1% secara per oral. Kelompok II diberi karbon tetraklorida dengan dosis 2 mL/kgBB secara *intraperitoneal*. Kelompok III diberi ekstrak etanol daun insulin *Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray dosis 0,5 g/kgBB. Kelompok IV, V, dan VI sebagai kelompok perlakuan dengan 3 peringkat dosis yaitu 0,125; 0,25; dan 0,5 g/kgBB, diberi ekstrak etanol daun insulin *Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray. secara per oral, kemudian setelah 6 jam pemberian ekstrak etanol daun insulin *Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray. dilakukan pemberian karbon tetraklorida 2 mL/kgBB secara *intraperitoneal*. Pengambilan darah dilakukan pada jam ke-24 setelah pemberian karbon tetraklorida pada daerah sinus orbitalis untuk penetapan aktivitas SGOT dan SGPT. Data SGOT dan SGPT dianalisis dengan uji Saphiro Wilk kemudian dilanjutkan dengan one way ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun insulin *Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray. dosis 0,125; 0,25; dan 0,5 g/kgBB memiliki efek hepatoprotektif.

Kata kunci : daun insulin *Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray., ekstrak etanol, hepatoprotektif, SGOT, SGPT, karbon tetraklorida, jangka pendek.

ABSTRACT

The aim of this study research to determine the effect of hepatoprotective of short term an ethanol extract of insulin (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray. leaf in male induced carbon tetrachloride. This research is purely experimental research with randomized complete direct sampling design. This research used 30 male Sprague Dawley rats, 2-3 month old with weighing 150-250 grams. Group I was negative control of CMC-Na 1% given orally, group II was hepatotoxin control of carbon tetrachloride 2 mL/kgBW given intraperitoneally, group III was a given ethanol extract of insulin *Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray leaf 0,5 g/kgBW. Group IV, V, VI the treatment group with 3 stages of dose 0,125; 0,25; and 0,5 g/kgBW given extract ethanol insulin *Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray leaf orally, then after 6 hours carbon tetrachloride given intraperitoneally and after 24 hours blood taken from sinus orbitalis to determine activity of SGOT and SGPT. Data were analyzed using Saphiro Wilk and then followed by one way ANOVA . The result shows that ethanol extract of insulin (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray. leaf dose 0,125; 0,25; and 0,5 g/kgBW have hepatoprotective effect.

Keyword : Insulin *Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray. leaf, ethanol extract, hepatoprotective, SGOT, SGPT, carbon tetrachloride, short term