UJI ANTIINFLAMASI EKSTRAK AIR DAUN TURI (*Sesbania grandiflora (L) Pers*.) PADA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI KARAGENAN

INTISARI

Daun turi (*Sesbania grandiflora (L) Pers*.) mengandung senyawa tanin dan saponin yang dapat memberikan efek antiinflamasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana efek antiinflamasi yang dihasilkan oleh ekstrak air daun turi (*Sesbania grandiflora (L) Pers*.) dan berapa dosis optimal yang dibutuhkannya pada tikus jantan galur Wistar. Ekstrak tanaman diperoleh melalui proses ekstraksi secara infundasi. Hewan uji dibagi dalam 6 kelompok uji yaitu kelompok normal, kelompok kontrol negatif (karagenan 0,05 ml), kelompok kontrol positif (Na diklofenak 50 mg), kelompok perlakuan I (ekstrak air daun turi 200 mg/kg BB), kelompok perlakuan II (ekstrak air daun turi 400 mg/kg BB), dan kelompok perlakuan III (ekstrak air daun turi 600mg/kg BB). Perameter yang diamati adalah perubahan nilai udem yang diukur dengan menggunakan *plethysmometer* yang diamati pada jam ke 1, 2, 3, 4, 5, dan 6 setelah pemberian induksi karagenan. Dari ketiga tingkat dosis, ekstrak dosis 600mg/kg BB memiliki efek antiinflamasi yang paling baik dan hampir mendekati nilai % daya antiinflamasi yang dimiliki oleh natrium diklofenak, yaitu sekitar 55,47%. Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa ekstrak air daun turi (*Sesbandia grandiflora (L) Pers)* memiliki efek antiinflamasi.

Kata Kunci: *Sesbandia grandiflora (L) Pers*, udem, antiinflamasi

ANTI-INFLAMMATORY TEST OF TURI LEAF WATER EXTRACT *(Sesbania grandiflora (L) Pers.)* ON THE CARAGENANT INDUCTED MALE WISTAR RATS

ABSTRACT

Turi leaf *(Sesbania grandiflora (L) Pers.)* contains tannin and saponin which can give anti-inflammatory effects. The purposes of this study were to find out how the anti-inflammatory effect was produced by turi leaf water extract *(Sesbania grandiflora (L) Pers.)* and the optimal dose required for male Wistar rats. The resulting extract was obtained from the extraction process by the infusion method. The experimental animals were divided into 6 test groups: normal group, negative control group (with 0.05 ml carrageenan), positive control group (with 50 mg Na diclofenac), treatment group I (with 200 mg/kg BW turi leaf water extract), treatment group II (with 400 mg/kg BW turi leaf water extract), and treatment group III (with 600 mg/kg BW turi leaf water extract). The observed parameter was the change value of udem that measured using the *plethysmometer* and observed 1, 2, 3, 4, 5, and 6 hours after carrageenan induction. From the three level of doses given to rats, the 600 mg/kg BW dose had the best anti-inflammatory effect and was close to the % value of anti-inflammatory possessed by diclofenac sodium, which was about 55.47%. Based on the results, it can be concluded that the turi leaf water extract *(Sesbandia grandiflora (L) Press)* has anti-inflammatory effect.

Keyword: Sesbandia grandiflora (L) Pers, udem, anti- inflammatory