

INTISARI

ADILIA AA, 2013, EFEK ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lamk) PADA TIKUS PUTIH JANTANGALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Inflamasi merupakan suatu mekanisme perlindungan tubuh untuk menetralkan dan memusnahkan agen-agen berbahaya atau bahan infeksi pada tempat cedera serta untuk mempersiapkan keadaan selanjutnya yang dibutuhkan untuk memperbaiki jaringan. Salah satu tanaman obat yang digunakan untuk pengobatan radang/antiinflamasi adalah daun kelor (*Moringa oleifera*), daun kelor memiliki potensi untuk dikembangkan menjadi obat antiinflamasi karena mengandung polifenol, saponin, dan minyak atsiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi ekstrak etanol daun kelor pada tikus putih jantan galur Wistar.

Penelitian ini menggunakan ekstrak etanol daun kelor yang diperoleh dari metode maserasi. Hewan uji yang digunakan tikus dibagi menjadi 5 kelompok yang berbeda, yaitu kelompok kontrol negatif (suspensi CMC-Na), kelompok dosis 25mg/kgBB, kelompok dosis 50mg/kgBB, dan kelompok dosis 100mg/kgBB. Na-diklofenak digunakan sebagai kontrol positif. Ekstrak diberikan sesaat setelah kaki tikus diinduksi dengan karagenin 1%. Hasil data dianalisa dengan anava satu jalan dan uji Tukey HSD.

Hasil penelitian didapatkan bahwa ekstrak etanol daun kelor mempunyai kemampuan mengurangi udem. Dosis yang paling efektif sebagai antiinflamasi adalah 50 mg/kg BB.

Kata kunci: ekstrak daun kelor, antiinflamasi, karagenin

ABSTRACT

ADILIA AA, 2013, ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF MORINGA OLEIFERA LEAVES ETHANOL EXTRACT ON THE WHITE MALE RATS, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Inflammation is a protective mechanism of the body to neutralize and eradicate harmful agents or infectious material at the site of injury as well as to prepare for the next state is needed for tissue repair. One of the medicinal plants used for the treatment of inflammatory / anti-inflammatory is moringa leaves (*Moringa oleifera*). Which has the potential to be developed into anti-inflammatory drugs because it contains polyphenols, saponins, and essential oils. This study aimed to determine the anti-inflammatory effects of ethanol extract of *Moringa* leaves in male Wistar rats.

This research uses of *Moringa* leaf ethanol extract obtained from the maceration method. Test animals used rats were divided into 5 different groups, the negative control group (CMC-Na suspension), 25mg/kgBB dose group, group 50mg/kgBB dose, and dose group 100mg/kgBB. Na-diclofenac was used as a positive control. Extract is given shortly after leg rats induced with 1% karagenin. The results of data was analyzed with one way anava and tukey HSD.

The results showed that the ethanol extract of *Moringa* leaves have the ability to reduce edema. The most effective dose as an anti-inflammatory is 50 mg / kg BB.

Keywords: extract moringa leaf, anti-inflammatory, karagenin