

## INTISARI

**ANDRIASTUTI, A. 2014. EFEK ANTIINFLAMASI EKSTRAK *n*-HEKSAN DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lam) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA.**

Radang merupakan respon protektif setempat yang ditimbulkan oleh cedera atau kerusakan pada jaringan, yang berfungsi untuk menghancurkan, mengurangi baik agen pencendera maupun antigen yang cedera. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek antiinflamasi ekstrak *n*-heksan daun kelor pada tikus putih jantan galur Wistar dan mengetahui dosis efektif antiinflamasi ekstrak *n*-heksan daun kelor pada tikus putih jantan galur Wistar.

Pengujian efek antiinflamasi dilakukan menggunakan 5 kelompok tikus, setiap kelompok diinduksi dengan karagenin. Masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus putih jantan galur Wistar. Ekstrak diperoleh dengan maserasi dengan pelarut *n*-heksan sehingga dihasilkan ekstrak *n*-heksan daun kelor. Kelompok 1 ekstrak *n*-heksan daun kelor dosis 22,5 mg/180 gBB, kelompok 2 ekstrak *n*-heksan daun kelor dosis 45 mg/180 gBB, dan kelompok 3 ekstrak *n*-heksan daun kelor dosis 90 mg/180 gBB, kelompok 4 kontrol negatif CMC 0,5%, kelompok 5 kontrol positif Na-diklofenak. Kemudian diukur volume udemnya selama 5 jam dan dihitung AUCnya. Dari hasil analisis menunjukkan ekstrak daun kelor memberi efek antiinflamasi dengan persen inhibisi udem terbesar 43,13% pada dosis 40 mg/180 gBB. Pada uji ANOVA menunjukkan adanya perbedaan bermakna.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak *n*-heksan daun kelor dapat memberikan efek antiinflamasi dan dosis paling efektif ekstrak *n*-heksan daun kelor untuk memberikan efek antiinflamasi adalah 90 mg/180 gBB.

Kata kunci : Ekstrak *n*-heksan Daun kelor, maserasi, antiinflamasi, tikus putih.

## ABSTRACT

**ANDRIASTUTI, A. 2014. THE ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF N-HEXANE MORINGA (*Moringa oleifera* Lam) LEAVES EXTRACT TOWARD WHITE MALE RATS OF GALUR WISTAR. UNDERGRADUATE THESIS.FACULTY OF PHARMACY.UNIVERSITY OF SETIA BUDI. SURAKARTA.**

Inflammation is a local protective response that caused by injury or damage on tissue that destroy and bring down the agent that bring the damage and the damaged antiagent also. This research is aim to figure out the anti-inflammatory effect of n-hexane moringa leaf extract toward white rats of wistar strain and know the effective dose of it.

The anti-inflammatory effect testing is done by using 5 groups of rats which each group was induced by karagenin. Each group consisted of 5 white rats of wistar strain. The extract was gained by maceration with n-hexane solvent, so it resulted n-hexane moringa leaf extract. The first group is n-hexane moringa leaf extract with 22,5 mg/180 gBB dose, the second group is n-hexane moringa leaf extract with 45 mg/180 gBB dose, the third group n-hexane moringa leaf extract with 90 mg/180 gBB dose, the fourth group is negative control of CMC0,5% and the fifth group is positive control of NA-diclofenac then measured the udem volume for 5 hours and calculated its AUC.

The result of this research showed that the n-hexane kelor leaf extract was able to bring an anti-inflammatory effect and the effective dose of n-hexane kelor leaf extract that brought the anti-inflammatory effect is 90 mg/180 gBB.

Keywords : n-hexane extract of Moringa leaves, maceration, antiinflammatory, white mice