

INTISARI

NANARYAIN, M.F., 2016, EFEK ANTIINFLAMASI SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lam) PADA TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI KARAGENIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Inflamasi adalah mekanisme penting untuk perlindungan tubuh dari serangan yang menyerang organisme. Penyebab peradangan meliputi agen fisik, kimia, reaksi imunologik dan infeksi oleh organisme patogenik. Daun kelor mengandung senyawa flavonoid, saponin, polifenol tanin. Dari penelitian terdahulu daun kelor mempunyai efek antiinflamasi, sehingga perlu dikembangkan untuk tujuan praktis pada penggunaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil sediaan krim ekstrak etanol daun kelor yang memenuhi syarat uji mutu fisik krim, untuk mengetahui efek antiinflamasi sediaan krim ekstrak etanol daun kelor dan untuk mengetahui konsentrasi efektif sediaan krim ekstrak etanol daun kelor sebagai antiinflamasi.

Daun kelor (*Moringa oleifera*. Lam) diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70%. Ekstrak daun kelor dibuat dalam bentuk sediaan krim dengan konsentrasi masing – masing 6%, 12%, 24%. Ketiga formula diuji mutu fisik krim meliputi uji homogenitas, uji pH krim, uji stabilitas, uji daya lekat, uji daya sebar dan uji tipe krim. Uji aktifitas antiinflamasi pada 25 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kelompok kontrol basis krim (-) kelompok kontrol voltaren emulgel (+), kelompok konsentrasi 6%, kelompok konsentrasi 12% dan kelompok konsentrasi 24%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan krim ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera*. Lam) memenuhi uji mutu fisik krim, memiliki efek antiinflamasi dengan konsentrasi efektif yaitu 12% dengan persentase (%) daya antiinflamasi yaitu 66, 84%.

Kata kunci : Daun kelor, maserasi, krim, antiinflamasi

ABSTRACT

NANARYAIN, M, F., 2016, ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF FORMULATED CREAM OF ETHANOLIC EXTRACT OF MORINGA LEAVES (*Moringa oleifera* Lam) ON KARAGENIN INDUCED WHITE RATS THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SEIA BUDI, SURAKARTA

Inflammation is an important mechanism for protection of the body from attack by invading organisms. Inflammatory agents include physical, chemical, immunological reaction and infection by organism pathogenic.

Moringa leaf it has contents of flavonoid, saponin, polifenol and tannin. The previous research moringa leaf have anti-inflammatory so it need developed in the form of a cream which for practical in application. This research at knowing the cream preparation which had been made a good physical quality, to knowing the antiinflammatory effect ethanol extract cream of moringa oleifera leaf and to knowing the effective concentration of ethanol extract cream of Moringa leaf as anti-inflammatory.

The method used was maseration with the 70% ethanol. The formulated cream of extract *moringa oleifera*. Lam leaf were made with three concentrations each of 6%, 12%, 24%. The physical test on cream such as homogeneity, stability test, organoleptic cream, test the pH, spreadability, stickability, cream type. Test the antiinflammatory effect was conducted on 25 rats were divided into 5 groups: control group cream base (-) voltaren emulgel control group (+), concentration group of 6%, concentration group of 12% and 24% concentration group.

The results showed that ethanol extract cream of Moringa leaf (*Moringa oleifera*. Lam) have physical quality a good, have anti-inflammatory effects with effective concentration of 12% with % antiinflammatory power is of 66,84%.

Keywords: Moringa leaf, maceration, cream, anti-inflammatory