

INTISARI

WIBOWO, PA., 2017, AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL, FRAKSI n-HEKSANA, FRAKSI ETIL ASETAT DAN FRAKSI AIR DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius*, Roxb.) PADA TIKUS YANG DIINDUKSI KARAGENIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Inflamasi adalah respon protektif dari tubuh untuk mengeliminasi benda asing yang masuk ke dalam tubuh, membersihkan zat iritan dan mempersiapkan jaringan untuk proses penyembuhan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol, fraksi-fraksi dari daun pandan wangi dan mengetahui fraksi yang memiliki aktivitas paling tinggi.

Pengujian dilakukan pada 6 kelompok yaitu kontrol negatif (CMC-Na), Kontrol positif (Natrium Diklofenak 0,45 mg/200gBB), ekstrak etanol 300 mg/KgBB, fraksi n-heksan 65 mg/KgBB, fraksi etil-asetat 42 mg/KgBB, dan fraksi air 133/KgBB. Setiap tikus diinduksi dengan lambda karagenin 1% secara subplantar. Kemudian dihitung volume edema pada jam ke 0; 0,5; 1; 2; 3; 4; 5; dan 6. Aktivitas antiinflamasi ditunjukkan oleh kemampuannya dalam menghambat edema akibat induksi lambda karagenin. Untuk mengetahui perbedaan pada setiap perlakuan dilakukan uji ANOVA.

Hasil uji menunjukkan bahwa ekstrak, dan fraksi-fraksi daun pandan wangi memiliki aktivitas antiinflamasi. Ekstrak dan fraksi air memiliki aktivitas antiinflamasi paling tinggi dan sebanding dengan kontrol positif.

Kata kunci : Antiinflamasi, fraksi daun pandan wangi, lambda karagenin

ABSTRACT

WIBOWO, PA., 2017, ANTIINFLAMMATORY ACTIVITY of ETHANOL EXTRACT, n-HEXANE FRACTION, ETHYL ACETATE FRACTION AND WATER FRACTION FROM PANDAN LEAVES (*Pandanus amaryllifolius*, Roxb.) IN CARRAGENIN INDUCED RAT PAW EDEMA, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Inflammation occurs as the protective response of the body to eliminate organisms that attack the body, removing irritant substances and regulate tissue repair. The aims of this research were to determine the antiinflammatory activity of ethanol extract, fractions from pandan leaves and to determine the highest activity of the fractions.

This research used 6 groups, negative control (CMC-Na), positive control (Sodium diklofenak 0,45 mg/200gBW), ethanol extract 300 mg/KgBW, n-hexan fraction 65 mg/KgBW, fraction ethyl acetate 42 mg/KgBW, and water fraction 133 mg/KgBW. Each rat induced by carragenin 1% in subplantar. Then measured the volume of edema from hours 0; 0,5; 1; 2; 3; 4; 5; and 6. The antiinflammatory activity was observed from the ability to inhibit edema due to lambda carragenin induced. ANOVA was done to know the difference in each treatment.

The results of the research showed that extract, and fractions of pandan leaves had antiinflammatory activity. Extract and water fraction showed the highest antiinflammatory activity and compared to the positive control.

Key words: antiinflammation, fractions of pandan leaves, lambda carragenin