

INTISARI

KHOIRUNNISA, A., 2016, UJI AKTIVITAS ANTIARTHRITIS EKSTRAK ETANOL BIJI ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) PADA TIKUS JANTAN YANG DIINDUKSI *COMPLETE FREUND'S ADJUVANT* (CFA), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Artritis reumatoid adalah penyakit kronis, dimana terjadi inflamasi pada persendian di dalam tubuh yang dikarakterisasi dengan munculnya rasa nyeri serta pembengkakan sendi khususnya pada jari-jari, pergelangan dan lutut. Biji alpukat (*persea Americana* Mill.) adalah salah satu biji yang dapat digunakan untuk mengobati arthritis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiarthritis, mengetahui profil penurunan volume udem, dan perbaikan profil histopatologi pada kaki tikus jantan yang diinduksi CFA, setelah pemberian ekstrak etanol biji alpukat

Hewan uji diidentifikasi CFA sebelum diberi perlakuan. Sediaan uji berupa suspensi ekstrak yang diberikan selama 7hari, volume udem kaki tikus diukur setiap hari. Kelompok pertama ekstrak biji alpukat dosis 1.96 g/kg BB, kelompok kedua ekstrak biji alpukat dosis 3.92 g/kg BB, kelompok ketiga ekstrak biji alpukat dosis 0.98 g/kg BB, kelompok keempat kontrol positif triamsinolon dosis 0.36 g/kg BB, kelompok kelima kontrol negative CMC 0,5%. Parameter yang diamati adalah presentase penurunan volume udem dan profil histopatologi sendi. Data yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA dua jalan (signifikansi $p < 0,05$)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol biji alpukat memberikan efek antiarthritis. Dosis yang efektif menurunkan volume udem adalah 1,96 g/kg BB, dibuktikan pada profil histopatologi memberikan gambaran ruang sendi kaki tikus kelompok uji lebih bersih dan mengandung infiltrasi sel yang lebih sedikit dibanding kontrol negatif.

Kata kunci : *persea Americana* Mill, *complete freund's adjuvant*, ekstrak etanol, antiarthritis, volume udem

ABSTRACT

KHOIRUNNISA, A., 2016, ANTIARTHRITIS ACTIVITIES TEST OF AVOCADO (*Persea americana* Mill.) SEED ETHANOL EXTRACT ON MALE COMPLETE FREUND'S ADJUVANT (CFA) INDUCED RATS, THESIS, FACULTY PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI SURAKARTA.

Rheumatoid arthritis is a chronic disease there was inflammation of the joints in the body which is characterized by the appearance of pain and swelling of especially the fingers, wrist and knee. Avocado seed was one herbal medicine can to arthritis. This study aimed to determine the effects of antiarthritis, knew the decrease of edema volume, and histopathological improvement profile of male rats induced with CFA, after administration of ethanol extracts of avocado seed.

Animals test induced with CFA before treated. The test preparation in the suspension form of the extract gave for 7 days, leg edema volume was measured every day. The first until third group were given by avocado seed extract dose of 1.96, 3.92, 0.98 (g / kg W) respectively, the fours group of triamcinolone dose 0.36 g/kg BB, negative control group fifth CMC 0.5%. Parameters measured was percentage reduction in the volume of edema and joint histopathology profile. The result was analyzed by two-way ANOVA (significance $p < 0.05$).

The results showed that the ethanol extract of the seed of avocado provides antiarthritis effect. The effective dose decrease edema wolume was 1.96 g/kg W. Demonstrated in histopathological profile provided an overview of the joint space test group of mice feet more clean and contain fewer cell infiltration compared to negative control.

key word : *Persea americana* Mill, complete freund's adjuvant, rheumatoid arthristis, antiarthritis.