

INTISARI

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

Arthritis adalah penyakit yang menyerang persendian dan struktur disekitar sendi. Biji alpukat (*Persea americana* Mill.) dan triamsinolon adalah salah satu tanaman dan obat yang dapat digunakan untuk inflamasi dan arthritis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiarthritis dan profil histopatologi dari pemberian kombinasi biji alpukat dan triamsinolon pada tikus jantan yang diinduksi *Complete Freund's Adjuvant* (CFA).

Hewan uji diinduksi CFA 0,2 ml kemudian diberi sediaan uji selama 7 hari, volume udem diukur setiap hari. Kelompok pertama diberi ekstrak tunggal biji alpukat (392 mg/Kg BB), kelompok kedua hingga keempat diberi kombinasi ekstrak biji alpukat dan triamsinolon (0,054 mg/ Kg BB: 98 mg/ Kg BB), (0,036 mg/ Kg BB : 196 mg/ Kg BB), (294 mg/ Kg BB : 0,018 mg/ Kg BB), kelompok kelima diberi triamsinolon, kelompok keenam diberi CMC 0,5%. Parameter yang diamati adalah penurunan volume udem dan profil histopatologi sendi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi ekstrak biji alpukat dan triamsinolon memberikan efek antiarthritis yang tidak berbeda bermakna dengan sediaan tunggal. Persen penurunan volume udem tertinggi adalah kombinasi ekstrak etanol biji alpukat dan triamsinolon (0,036 mg/ Kg BB : 196 mg/ Kg BB). Pemberian ekstrak tunggal biji alpukat serta kombinasi ekstrak etanol biji alpukat dan triamsinolon dapat meningkatkan persen penurunan volume udem dan perbaikan profil histopatologi.

Kata kunci : *Persea americana* Mill, triamsinolon, *Complete Freund's Adjuvant* (CFA), ekstrak etanol, antiarthritis.

ABSTRACT

NOVIYATI, KS., 2016, ANTIATHRITIS ACTIVITY OF ETANOL EXTRACT COMBINATION AVOCADO SEED (*Persea americana* Mill.) AND TRIAMSIKOLON INDUCED COMPLETE FREUND'S ADJUVANT (CFA) IN RATS, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY OF SURAKARTA.

Arthritis is a disease which attack joints and structure around the joint. An avocado seed (*Persea americana* Mill) and triamsinolon is one of the plants and medicine which can be used for inflammation and arthritis. This study aim to determine the antiarthritis effect and hispatological profile from a given of combination avocado seed and triamsinolon in male rats induced Complete Freund's Adjuvant (CFA).

An animal test induced CFA 0,2 ml then treatment was given for 7 days, udem volume was measured everyday. The first group is given a extract of avocado seed (392 mg/kg BB), second group until fourth is given a combination of avocado seed and triamsinolon (0,054 mg/ Kg BB: 98 mg/ Kg BB), (0,036 mg/ Kg BB : 196 mg/ Kg BB), (294 mg/ Kg BB : 0,018 mg/ Kg BB), the fifth group is given a triamsinolon, the sixth group is given CMC 0,5%. Parameter measured were decrease in edema volume and joint histopathology profile.

The result showed combination of avocado seed extract and triamsinolon gave an antiarthritis effect was not significant with single dosage. The percent improvement of highest edema volume is the combination of an avocado seed and triamsinolon (0,036 mg/ Kg BB : 196 mg/ Kg BB). Single dosage extract along with the combination of avocado seed etanol extract and triamsinolon can increase the percent derivation udem volume and improvement hispatology profile.

Key words : *Persea americana* Mill, triamsinolon, Complete Freund's Adjuvant (CFA), ekstrak etanol, antiarthritis.