

ABSTRACT

Inflammation is a body process of tissue injury caused by physical trauma, chemicals, and microbiological substances. One type of plant that can be used as anti-inflammatory is avocado. This research aimed to determine the inflammatory effect of avocado peels infusion. This research was purely experimental research with randomized complete direct sampling design. Group I was given aquades, group II was given diclofenac, and group III-V were given avocado peels infusion dosed of 667.5; 1335; and 2670 mg/kg BW orally. Hind paw edema in mice was measured using a digital caliper for six hour after mice were induced by carrageenan 1%. The results of this research showed that avocado peels infusion had an antiinflammatory activity. The percentage of inflammation inhibition by avocado peels infusion from the smallest dose to the largest dose 667.5; 1335; and 2670 mg/kg BW were 65.64; 72.00; and 75.18%.

Keywords : avocado peels infusion, antiinflammatory, carrageenan



ABSTRAK

Inflamasi merupakan suatu proses perlindungan tubuh terhadap luka jaringan yang disebabkan oleh trauma fisik, zat kimia, serta zat mikrobiologik. Salah satu jenis tanaman yang dapat digunakan sebagai antiinflamasi adalah alpukat. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan ada tidaknya aktivitas antiinflamasi pada infusa kulit alpukat. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Penelitian dilakukan menggunakan subjek uji 25 ekor mencit dibagi menjadi 5 kelompok secara acak. Kelompok I sebagai kontrol negatif diberikan aquades, kelompok II sebagai kontrol positif diberikan kalium diklofenak, kelompok III, IV, dan V diberikan infusa kulit alpukat dengan dosis 667,5; 1335; serta 2670 mg/kg BB secara oral. Semua hewan uji diinjeksi dengan suspensi karagenin 1% secara subplantar pada kaki kiri belakang, kemudian dilakukan pengukuran edema menggunakan jangka sorong selama 6 jam. Data penurunan ketebalan edema digunakan untuk menentukan persen aktivitas antiinflamasi. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa infusa kulit alpukat memiliki aktivitas antiinflamasi dengan persen penghambatan inflamasi oleh infusa kulit alpukat pada dosis 667,5; 1335; dan 2670 mg/kg BB berturut-turut yakni 65,64; 72,00; dan 75,18%.

Kata kunci : infusa kulit alpukat (*Persea americana* Mill.), antiinflamasi, karagenin.

