

## ABSTRAK

Inflamasi adalah respon tubuh terhadap adanya kerusakan pada jaringan tubuh. Mangga merupakan salah satu jenis tanaman yang dapat digunakan sebagai antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan ada tidaknya aktivitas antiinflamasi pada ekstrak kulit *Mangifera indica* L. indramayu. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. 25 ekor mencit dibagi menjadi 5 kelompok secara acak. Kelompok I diberi CMC-Na sebagai kontrol negatif, kelompok II diberi kalium diklofenak sebagai kontrol positif, kelompok III, IV, dan V diberikan ekstrak kulit *Mangifera indica* L. indramayu dosis 6,25 g/kgBB; 12,5 g/kgBB; serta 25 g/kgBB. Setelah 15 menit, mencit diinjeksi dengan suspensi karagenin 1% kemudian dilakukan pengukuran udem dengan menggunakan jangka sorong dan pletismometer selama 6 jam. Analisis data dilakukan dengan menghitung AUC dari udem pada kaki mencit, kemudian dianalisis secara statistik menggunakan one-way ANOVA dengan uji LSD. Persentase penghambatan inflamasi ekstrak kulit *Mangifera indica* L. indramayu dari dosis terkecil ke dosis terbesar adalah 29,68; 16,40; dan 3,36% (jangka sorong) serta 32,02; 19,10; dan 2,11% (pletismometer). Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak kulit mangga (*Mangifera indica* L.) indramayu memiliki efek antiinflamasi.

Kata kunci: antiinflamasi, ekstrak kulit mangga (*Mangifera indica* L.) indramayu, karagenin, ekstrak etanol.

## ABSTRACT

Inflammation is a body response to substance interference or damaged body tissue. Mango is one of the plants that can be used as antiinflammatory agents. This research aimed to prove the inflammatory effect of extract mango peels. This research was purely experimental research with randomized complete direct sampling design. Twenty five mice were divided randomly into five treatment groups. Group I was given CMC-Na as negative control, group II was given diclofenac potassium as a positive control. Group III, IV, and V was given extract *Mangifera indica* L. indramayu peels dosed 6.25; 12.5; and 25 g/kgBW. After 15 minutes, mice were induced by carrageenan 1% was measured using a digital caliper and plethysmometer for six hours. Analysis data had one by calculating the AUC of hind paw edema, then the data had been statistically analyzed by one way ANOVA and LSD test. The percentage of inflammation inhibition by extract *Mangifera indica* L. indramayu peels from the smallest dose to the largest dose were 29.68; 16.40; and 3.36% (digital caliper) and 32.02; 19.10; and 2.11% (plethysmometer). The result of this research showed that *Mangifera indica* L. indramayu peels extract had an antiinflammatory effect.

Keyword: antiinflammatory, *Mangifera indica* L. indramayu peels extract, carrageenan, ethanol extract.

