

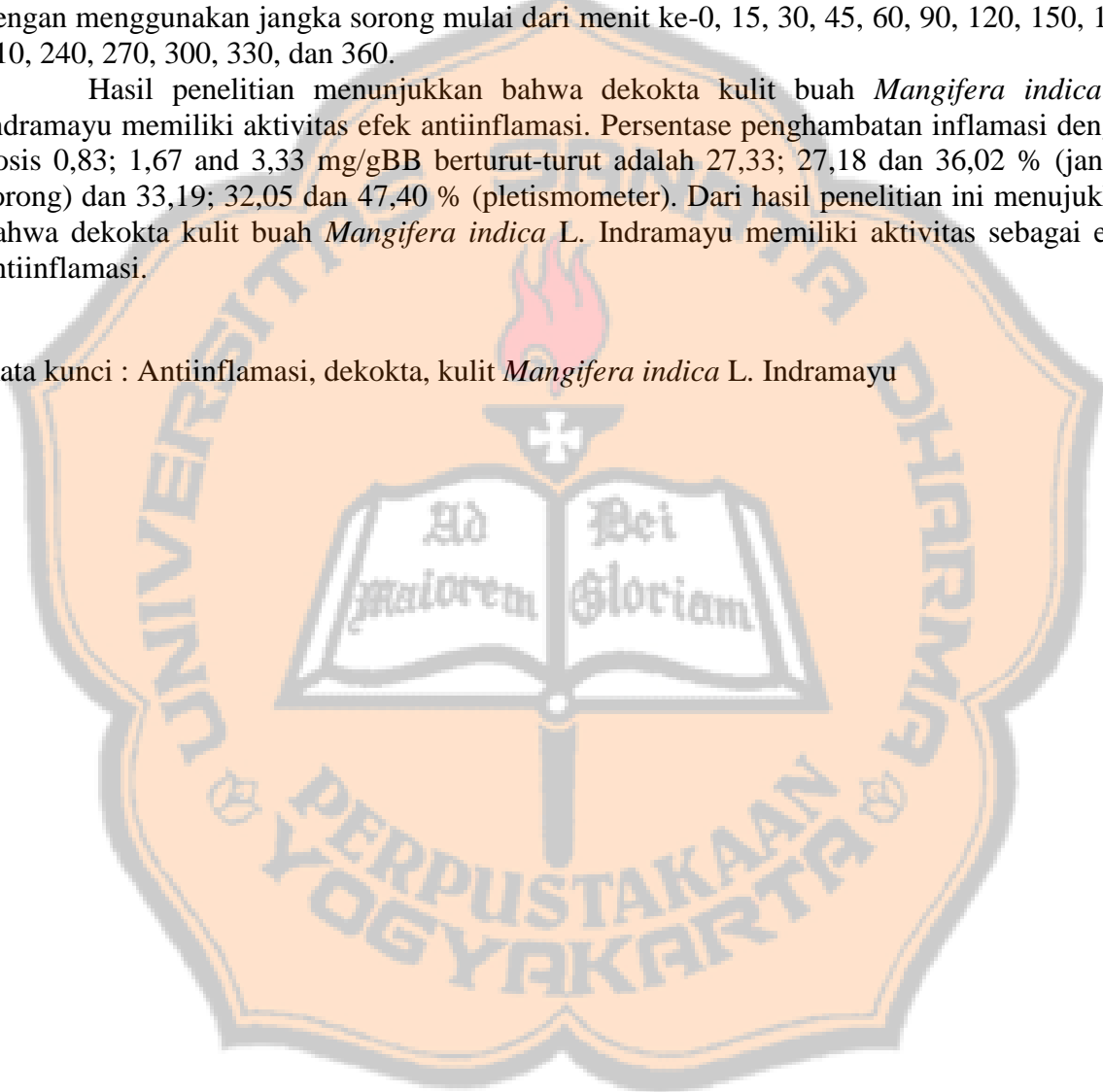
## INTISARI

Inflamasi merupakan respon tubuh terhadap adanya kerusakan jaringan. Kulit buah mangga memiliki potensi sebagai antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi dan persentase penghambatan dari pemberian dekokta kulit *Mangifera indica* L. Indramayu pada mencit jantan galur Swiss yang terinduksi karagenin 1%.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Dua Puluh lima ekor mencit dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kontrol negatif, kontrol positif, dekokta kulit *Mangifera Indica* L. Indramayu dosis 0,83; 1,67 dan 3,33 mg/gBB dan diinduksi karagenin 1% pada selang waktu 15 menit setelah pemberian per oral, kemudian dilakukan pengukuran volume edema menggunakan pletismometer dan tebal edema dengan menggunakan jangka sorong mulai dari menit ke-0, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, dan 360.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dekokta kulit buah *Mangifera indica* L. Indramayu memiliki aktivitas efek antiinflamasi. Persentase penghambatan inflamasi dengan dosis 0,83; 1,67 and 3,33 mg/gBB berturut-turut adalah 27,33; 27,18 dan 36,02 % (jangka sorong) dan 33,19; 32,05 dan 47,40 % (pletismometer). Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dekokta kulit buah *Mangifera indica* L. Indramayu memiliki aktivitas sebagai efek antiinflamasi.

Kata kunci : Antiinflamasi, dekokta, kulit *Mangifera indica* L. Indramayu



## ABSTRACT

Inflammation is the body response towards tissue damage. The peel of mango fruit has a potential as an Anti-inflammatory. This research aimed to determine the effects of anti-inflammatory and retardation percentage of adding decocta peel of *Mangifera indica* L. Indramayu on male mice Swiss strain which were induced with 1% carragenin.

This research was experimental with direct sampling design. Twenty five mice were divided into 5 groups namely negative control, positive control, decocta peel of *Mangifera indica* L. Indramayu dose 0.83; 1.67 and 3.33 mg/gBW and were induced with 1% carragenin within 15 minutes after oral administration, then measured edema volume using plethysmometer and edema thickness using a digital calipers started from the minute of 0, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, and 360.

The results showed that decocta peel of *Mangifera indica* L. Indramayu had activities of anti-inflammatory effect. The percentage of inflammatory retardation with dose of 0.83; 1.67 and 3.33 mg/gBW respectively were 27.33; 27.18 and 36.02 % (digital calipers) and 33.19; 32.05 and 47.40 % (plethysmometer). The results of this study showed that decocta peel of *Mangifera indica* L. has activity as an Anti-inflammatory effect.

Keywords: Anti-inflammatory, decocta peel of *Mangifera indica* L. Indramayu

