

## ABSTRAK

Inflamasi merupakan respon protektif tubuh terhadap adanya kerusakan jaringan. Kulit buah mangga memiliki kandungan flavonoid dan tanin yang memiliki potensi sebagai antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi infusa kulit buah mangga (*Mangifera indica* L.) Indramayu (IKBMI) terhadap penurunan edema telapak kaki belakang mencit yang terinduksi karagenin 1% dan persentase penghambatan inflamasi.

Jenis penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Dua puluh lima ekor mencit dibagi menjadi lima kelompok. Kelompok I (kontrol negatif) diberikan aquadest, kelompok II (kontrol positif) diberikan K-diklofenak dosis 4,48 mg/kgBB, dan kelompok III-V (kelompok perlakuan) diberikan dosis infusa masing-masing 0,83; 1,67; dan 3,33 mg/gBB secara peroral. Lima belas menit kemudian diinjeksikan 0,1 mL karagenin 1% secara subplantar. Tebal edema diukur menggunakan jangka sorong dan volume edema diukur menggunakan pletismometer selama 6 jam. Persen penghambatan inflamasi pada jangka sorong dan pletismometer masing-masing adalah  $50,31 \pm 0,59\%$  dan  $76,45 \pm 0,62\%$  untuk kelompok kontrol positif;  $38,44 \pm 0,68\%$  dan  $71,95 \pm 1,09\%$  untuk IKBMI dosis 0,83 mg/gBB;  $28,46 \pm 2,58\%$  dan  $67,18 \pm 1,46\%$  untuk IKBMI dosis 1,67 mg/gBB;  $18,85 \pm 0,69\%$  dan  $60,35 \pm 0,81\%$  untuk IKBMI dosis 3,33 mg/gBB. Hasil penelitian menunjukkan bahwa IKBMI memiliki aktivitas antiinflamasi.

Kata kunci : antiinflamasi, infusa, kulit buah mangga (*Mangifera indica* L.) Indramayu

## ABSTRACT

Inflammation is the body's protective response to tissue damage. Mango peel contains flavonoids and tannins that have potential as anti-inflammatory. The objective of this research is to know the antiinflammatory activity of Indramayu mango (*Mangifera indica* L.) peel infusion (IKBMI) as anti-inflammatory by decreasing the foot edema that induction by 1% of carrageenan and percentage of inflammatory inhibition.

Types of this study is experimental research with complete randomized design of unidirectional patterns. Twenty five mice were divided into five groups. Group I (negative control) was given aquadest, group II (positive control) was given K-diclofenac dose 4.48 mg / kgBW, and group III-V (treatment group) given dose of infusion each 0.83; 1.67; and 3.33 mg/gBW peroralally. Fifteen minutes subsequently injected 0.1 ml of 1% carragenin in subplantar. The thickness of edema was measured using a sliding range and edema volume was measured using a plethysmometer for 6 hours. Percent inflammatory inhibition in the sliding and pletismometer terms were  $50.31 \pm 0.59\%$  and  $76.45 \pm 0.62\%$  for the positive control group, respectively;  $38.44 \pm 0.68\%$  and  $71.95 \pm 1.09\%$  for IKBMI dose 0.83 mg/ gBW;  $28.46 \pm 2.58\%$  and  $67.18 \pm 1.46\%$  for IKBMI dose 1.67 mg/gBW;  $18.85 \pm 0.69\%$  and  $60.35 \pm 0.81\%$  for IKBMI dose 3.33 mg/gBW. The results showed that IKBMI has anti-inflammatory activity.

Keywords: anti-inflammatory, infusion, mango peel (*Mangifera indica* L.) Indramayu