

ABSTRAK

Antiinflamasi terjadi disebabkan adanya penghambatan pelepasan prostaglandin (PG) dan mediator inflamasi lainnya. Bunga melati dapat digunakan sebagai antiinflamasi, namun belum ada penelitian lanjutan yang mengkonfirmasi efek ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi serta menentukan dosis efektif dalam mengecilkan pembengkakan. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental yang terdiri dari 6 kelompok. Kontrol negatif diberikan PGA 1%, kontrol positif diberikan obat natrium diklofenak 50mg/kgBB, kelompok uji pertama diberikan ekstrak etanol bunga Melati dosis 100mg/kgBB, kelompok uji kedua diberikan ekstrak etanol bunga Melati dosis 150mg/kgBB, kelompok uji ketiga diberikan ekstrak etanol bunga Melati dosis 200mg/kgBB. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak bunga melati memiliki aktivitas antiinflamasi, terlihat pada graphpad 1 200mg/kgBB, graphpad 2 150mg/kgBB dan 200mg/kgBB, graphpad 3 200mg/kgBB, dan terakhir pada graphpad 4 150mg/kgBB dan 200mg/kgBB. Kesimpulan dosis terbaik ekstrak etanol bunga melati efektif terhadap inflamasi yang di induksi karagenan 1% adalah 150mg/kgBB dan 200mg/kgBB.

Kata kunci : Antiinflamasi, Bunga Melati, 150mg/kgBB, 200mg/kgBB

ABSTRACT

Anti-inflammatory occurs due to inhibition of the release of prostaglandins (PG) and other inflammatory mediators. Jasmine flowers can be used as anti-inflammatory, but there has been no further research to confirm this effect. This study aims to determine the anti-inflammatory activity and determine the effective dose in reducing swelling. This study used an experimental method consisting of 6 groups. Negative control was given 1% PGA, positive control was given 50mg/kgBB sodium diclofenac, the first test group was given ethanol extract of Jasmine flowers at a dose of 100mg/kgBB, the second test group was given ethanol extract of Jasmine flowers at a dose of 150mg/kgBB, the third test group was given ethanol extract of Jasmine flowers at a dose of 200mg/kgBB. The results of the study showed that jasmine flower extract has anti-inflammatory activity, seen in graphpad 1 200mg/kgBB, graphpad 2 150mg/kgBB and 200mg/kgBB, graphpad 3 200mg/kgBB, and finally in graphpad 4 150mg/kgBB and 200mg/kgBB. The conclusion is that the best dose of jasmine flower ethanol extract is effective against inflammation induced by 1% carrageenan is 150mg/kgBB and 200mg/kgBB.

Keywords: Anti-inflammatory, Jasmine Flower, 150mg/kgBB, 200mg/kgBB