

## INTISARI

**FATIMAH. 2018. UJI EFEK ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL BATANG PACAR AIR (*Impatiens balsamina* L.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI KARAGENIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Inflamasi merupakan respon terhadap kerusakan jaringan akibat berbagai rangsangan yang merugikan baik rangsangan kimia maupun mekanis, infeksi serta benda asing seperti bakteri dan virus. Penelitian sebelumnya telah membuktikan bahwa ekstrak etanol batang pacar air memiliki aktivitas antiinflamasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol batang pacar air dan dosis efektif ekstrak etanol batang pacar air sebagai antiinflamasi.

Penelitian ini menggunakan metode pembentukan udem pada telapak kaki tikus yang diinduksi karagenin. Hewan uji dipuasakan selama 8 jam, dibagi secara acak 7 kelompok kemudian diukur telapak kakinya. Masing-masing kelompok berturut-turut diberi CMC 0,5%, natrium diklofenak 4,5 mg/kg BB tikus, metilprednisolon 0,36 mg/kg BB tikus, ekstrak etanol batang pacar air dengan dosis 125, 250, 500 mg/kg BB dan kelompok normal. Tikus dibiarkan selama 1 jam kemudian diinduksi dengan karagenin. Volume edema diukur pada jam ke-0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 6 dan 24 setelah induksi karagenin. Dari data volume edema dapat dihitung AUC selanjutnya dihitung persentase daya antiinflamasinya.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kandungan kimia yang ada di dalam ekstrak etanol batang pacar air memiliki efek antiinflamasi yaitu senyawa flavonoid, tannin, saponin dan steroid. Hasil pengukuran edema menunjukkan ekstrak etanol batang pacar air memiliki efek antiinflamasi dengan dosis 125, 250, 500 mg/kg BB dan persen daya antiinflamasi sebesar 33,39 %, 39,74 % dan 40,20 %.

---

Kata kunci : batang pacar air, antiinflamasi, karagenin, pembentukan udem kaki tikus

## ABSTRACT

**FATIMAH. 2018. ANTIINFLAMMATORY ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT OF THE *Impatiens balsamina* L. STEM IN WISTAR MALE RATS CARRAGEENAN INDUCED, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

An inflammatory was a response to tissue damage due to various adverse stimuli both chemical and mechanical stimuli, infection and foreign substances such as bacterial and viruses. Previous studies have shown that ethanol extract of the *Impatiens balsamina* L. stem has anti-inflammatory activity. This study aimed to scientifically prove the activity of anti-inflammatory of *Impatiens balsamina* L. stem ethanol extract and affective doses as anti-inflammatory.

This study used carrageenan induced rats paw edema. The method animal test were fasted for 8 hours, were divided randomly into 7 groups then measured paw volume. Each group were successively by CMC 0,5%, 4,5 mg of diclofenac sodium/kg bw, 0,36 mg of methylprednisolone/kg bw, ethanol extract of the *Impatiens balsamina* L. stem with doses 125 mg/kg bw, 250 mg/kg bw, 500 mg/kg bw and normal group without treatment. Rats were left for 1 hour then induced carrageenan. Paw edema was measured on 0,5; 1; 2; 3; 4; 5; and 24<sup>th</sup> hour after carrageenan induction. From edema volume data can calculated AUC to calculated the percentage anti-inflammatory.

The results showed that ethanol extract of the *Impatiens balsamina* L. stem was thought to have anti-inflammatory activity, is flavonoid, tannin, saponin and steroid. The results of measurement of paw edema showed ethanol extract of the *Impatiens balsamina* L. stem has anti-inflammatory effect that is doses 125, 250, 500 mg/bw and percent anti-inflammatory of 33,39 %, 39,74 % and 40,20 %.

---

Keywords : stem of *Impatiens balsamina* L., anti-inflammatory, carrageenan, paw edema