**UJI EFEK ANTIINFLAMASI EKSTRAK BONGGOL PISANG RAJA (*Musa paradisiaca* L.) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN(*Rattus novergicus*)**

**M. AZRI**

**NPM. 182114113**

**ABSTRAK**

Pisang raja (*Musa paradisiaca* L*.*) merupakan tumbuhan yang termasuk famili *Musaceae* telah diteliti ekstrak bonggol pisang raja ternyata dapat menurunkan reaksi peradangan. Kandungan kimia dari ekstrak bonggol pisang seperti flavonoid, saponin, tanin, steroid dan glikosida. Flavonoid dapat menangkap radikal bebas untuk menghambat kerusakan sel dan sebagai antiinflamasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji efek antiinflamasi dari ekstrak etanol bonggol pisang (EEBP) pada tikus putih jantan yang diinduksi karagenan.

EEBP dibuat dengan metode maserasi dengan pelarut etanol 96% dan dilakukan skining fitokimia simplisia dan EEBP. Hewan uji yang digunakan 30 ekor dan dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kelompok hewan uji kontrol positif (Na. diklofenak 25 mg), uji kontrol negatif (CMC 0,5%), dan suspensi EEBP dosis 100; 200 dan 300 mg/kgBB. Tikus diinduksi dengan karagenan kemudian diukur volume radang setiap 1 jam dan dihitung persentase radang dan persentase inhibisi radang. Kemudian dilakukan analisis statistik dengan metode *One-Way* ANOVA (*Analisis Of Variansi*) kemudian dilanjutkan dengan uji Tukey.

Hasil penelitian menunjukkan EEBP dosis 300 mg/kgBB pada uji ANOVA menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan dengan natrium diklofenak. EEBP dosis 300 mg/kgBB memiliki efek antiinflamasi dengan nilai persentase radang 13,05% dan persentase inhibisi 82,66%, dan nilai dari natrium diklofenak 25mg/kgBB dengan nilai persentase radang 2,77% dan persentase inhibisi 96,23%.

**Kata kunci:** *Ekstrak Etanol, Bonggol Pisang Raja, Antiinflamasi*

***ANTIINFLAMAMATION EFFECT OF EXTRACT (Musa paradisiaca L.) TOWARDS WHITE MALE RATS (Rattus novergicus)***

**M. AZRI**

**NPM. 182114113**

***ABSTRACT***

*Musa paradisiaca L. is a plant that belongs to the family Musaceae. It has been investigated that extract turns out to reduce inflammatory reactions. Chemical content of extracts such as flavonoids, saponins, tannins, steroids and glycosides. Flavonoids can capture free radicals to inhibit cell damage and as an anti-inflammatory. The objective of this research was to examine the anti-inflammatory effect of (EEBP) ethanol extract in carrageenan-induced male white mice.*

*EEBP was made by maceration method with 96% ethanol solvent and phytochemical simplicia skining and EEBP were performed. The test animals used 30 tails and were divided into 5 groups namely positive control test animals (Na diclofenac 25 mg), negative control test (CMC 0.5%), and EEBP suspension of dose 100; 200 and 300 mg / kg body weight. The mice were induced with carrageenan then measured inflammation volume every 1 hour and calculated the percentage of inflammation and the percentage of inflammation inhibition. Then performed a statistical analysis with the One-Way ANOVA (Analysis of Variance) method then proceed with the Tukey test.*

*The results showed that the EEBP dose of 300 mg / kg in the ANOVA test showed that there were significant differences with diclofenac sodium. EEBP dose of 300 mg / kg has an anti-inflammatory effect with an inflammation percentage value of 13.05% and an inhibition percentage of 82.66%, and a value of 25mg diclofenac sodium / kgBB with an inflammation percentage value of 2.77% and an inhibition percentage of 96.23%.*

***Key words: Ethanol Extract, Anti-inflammatory***