**UJI EFEK ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL BUNGA KECOMBRANG (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm.)**

**TERHADAP TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**

**JANTAN**

**LITA NOVIANI**

**NPM. 182114146**

**ABSTRAK**

Inflamasi didefinisikan sebagai respon lokal jaringan yang mengalami luka akibat agen merugikan seperti bakteri, virus, jamur, parasit, reaksi antigen-antibodi, trauma mekanik, keracunan organik, anorganik serta benda asing lainnya. Salah satu tanaman obat yang digunakan untuk pengobatan antiinflamasi adalah bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) yang mengandung senyawa flavonoid yang diduga berkhasiat sebagai antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi ekstrak bunga kecombrang terhadap tikus putih jantan.

Penelitian ini dilakukan dengan metode paw edema menggunakan tikus yang dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kontrol negatif menggunakan CMC-Na 0,5% dan kontrol positif menggunakan Na-Diklofenak, ekstrak bunga kecombrang dengan dosis 100, 300, dan 500 mg/kg BB kemudian diinduksi karagenan 1% secara intraplantar lalu di ukur volume udem kaki tikus tiap 60 menit selama 6 jam dan dihitung persen radang dan persen inhibisi radang. Data dianalisis menggunakan *Statistical Packages for the Social and Sciences* (SPSS) versi 16 dengan uji ANOVA *One Way* dilanjutkan dengan uji Tukey.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian ekstrak etanol bunga kecombrang pada dosis 100, 300 dan 500 mg/kg BB menunjukkan persen radang tidak berbeda signifikan dengan Na-diklofenak sedangkan pada persen inhibisi radang tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara dosis 500 mg/kg BB dengan Na-diklofenak.Semakin tinggi dosis ekstrak etanol bunga kecombrang semakin efektif sebagai antiinflamasi.

**Kata kunci:** *ekstrak etanol*, *Etlingera elatior, antiinflamasi, paw* *edema*

***ANTI INFLAMMATORY EFFECT OF ETHANOL EXTRACT OF BUNGA KECOMBRANG* (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm.) *IN MALE WHITE RATS (Rattus norvegicus)***

**LITA NOVIANI**

**NPM. 182114146**

***ABSTRACT***

*Inflammation is defined as the local response of tissue that is injured due to harmful agents such as bacteria, viruses, fungi, parasites, antigen-antibody reactions, mechanical trauma, organic, inorganic poisoning and other foreign. One of the medicinal plants used for anti-inflammatory treatment is the of flower Etlingera elatior which contains flavonoid compounds which are considered to be anti-inflammatory effects. This study aims to determine the anti-inflammatory effects of bunga kecombrang extract on male white rats.*

 *This research was conducted by paw edema method using rats divided into 5 groups, namely negative control using CMC-Na 0.5% and positive control using Na-Diclofenac, flower Etlingera elatior ethanol extract at doses of 100, 300, and 500 mg / kg body weight and then induced carrageenan 1% intraplantar then measured the edema volume of paw rat every 60 minutes for 6 hours and calculated percent inflammation and percent inflammation inhibition. Data were analyzed using Statistical Packages for the Social and Sciences (SPSS) version 16 with the One Way ANOVA test followed by the Tukey test.*

 *The results showed that the administration of bunga kecombrang ethanol extract at doses of 100, 300 and 500 mg / kg BW showed that the percentage of inflammation was not significantly different from Na-diclofenac whereas in percent inhibition of inflammation there was no significant difference between the dose of 500 mg / kg BW with Na-diclofenac. The higher the dose of Etlingera elatior ethanol extract the more effective it is as an anti-inflammatory.*

***Keywords:*** *flower, Etlingera elatior, ethanol extract, anti-inflammatory, paw edema*