**SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN SINTRONG (*Crassocephalum***

***crepidioides* (Benth.) S. Moore.) PADA TIKUS PUTIH**

**JANTAN (*Rattus norvegicus*)**

**WILLI BANG F TOGATOROP**

**NPM. 192114184**

# ABSTRAK

Latar Belakang Daun Sintrong (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore.) diketahui mengandung senyawa metabolit sekunder senyawa flavonoid, tanin dan saponin. Flavonoid merupakan zat yang dapat menghambat proses inflamasi, senyawa flavonoid disebutkan mempunyai efek antiinflamasi. Tujuan penelitian adalah efek antiinflamasi ekstrak etanol daun sintrong terhadap tikus putih jantan.

Metode yang digunakan untuk pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sintrong (EEDS) adalah maserasi, dan uji antiinflamasi EEDS dilakukan selama 5 jam menggunakan metode edema kaki menggunakan pletismometer digital. Penelitian ini dilakukan pada 25 hewan uji yang dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan, masing-masing 5 ekor tikus jantan. CMC 0,5 % sebagai kontrol negatif, Na. diklofenak dosis 4,5 mg/kg BB sebagai kontrol positif dan EEDS dosis 50, 100, dan 200 mg/kg BB. Tingkat peradangan dan tingkat inhibisi radang dihitung dari data penelitian. Data dianalisis secara statistik menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji *Tukey.*

Hasil uji efektifitas EEDS pada dosis 200 mg/kg BB menunjukkan persentase aktivitas inflamasi tertinggi. Hasil uji *Tukey* pada persen radang menunjukkan bahwa EEDS 200 mg/kg BB tidak berbeda secara signifikan dnegan Na. diklofenak 1 sampai 3 jam p = 0,051 (p>0,05), pada jam ke 4 dengan p = 0,086 (p>0,05), dan pada jam ke 5 dengan p = 0,133 (p>0,05) tetapi berbeda secara signifikan dengan kontrol negatif p=0,001 (p<0,05). Pada persen inhibisi radang EEDS dosis 200 mg/kg BB tidak berbeda secara signifikan dengan Na. diklofenak dosis 4,5 mg/kg BB dari jam ke 1 hingga jam ke 5. Kesimpulan EEDS dosis 50, 100, 200 mg/kg BB memiliki efektifitas antiinflamasi terhadap tikus yang diinduksi kareganan 1% dan EEDS 200 mg/kg BB memiliki efek antiinflamasi yang sama dengan Na. diklofenak.

**Kata kunci** : *antiinflamasi, ekstrak etanol daun sintrong, karagenan 1%*

**Phytochemical Screening And Anti-Inflammatory Activity Testing Sintrong Leaf Ethanol Extract (*Crassocephalum crepidioides***

**(Benth.) S. Moore.) In White RatsMale *(Rattus Norvegicus)***

**WILLI BANG F TOGATOROP**

**NPM. 192114184**

# ABSTRACT

Background Sintrong leaves (Crassocephalum crepidioides (Benth.) S. Moore.) are known to contain secondary metabolites of flavonoids, tannins and saponins. Flavonoids are substances that can inhibit the inflammatory process, flavonoid compounds are said to have anti-inflammatory effects. The aim of the study was the anti-inflammatory effect of the ethanol extract of sintrong leaves on male white rats.

The method used for the manufacture of ethanolic extract of sintrong leaves is maceration and the anti-inflammatory test of EEDS is carried out using the paw edema method using a digital plestimometer for 5 hours. This research was conducted on 25 test animals divided into 5 treatment groups, namely 5 male rats each. CMC 0.5% as negative control, Na. diclofenac at a dose of 4.5 mg/kg BW as a positive control and EEDS at a dose of 50, 100, 200 mg/kg BW. From the research data, the percent inflammation and percent inflammation inhibition were calculated. The data were analyzed statistically using ANOVA and continued with the Tukey test.

The results of the EEDS effectiveness test at a dose of 200 mg/kg BW showed the highest percentage of inflammatory activity. Tukey's test results on percent inflammation showed that EEDS 200 mg/kg BW was not significantly different from Na. diclofenac 1 to 3 hours p = 0.051 (p>0.05), at the 4th hour with p = 0.086 (p>0.05), and at the 5th hour with p = 0.133 (p>0.05) but different significantly with negative control p=0.001 (p<0.05). In the percent inhibition of inflammation, EEDS at a dose of 200 mg/kg BW was not significantly different from that of Na. Diclofenac dose of 4.5 mg/kg BW from the 1st hour to the 5th hour. Conclusion EEDS doses of 50, 100, 200 mg/kg BW had anti-inflammatory effectiveness against rats induced by 1% kareganan and EEDS 200 mg/kg BW had anti-inflammatory effects. which is the same as Na. diclofenac.

.

Keywords: anti-inflammatory, ethanol extract of sintrong leaves (*Pometia pinnata)*, *1% carrageenan*