**UJI EFEK ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN KATUK (*Breynia androgyna* (L.) Chakrab) TERHADAP**

**TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus novergicus* L.)**

**SHOOFIYAH**

**NPM. 182114094**

**ABSTRAK**

Tanaman daun katuk memiliki kandungan senyawa kimia antara lain flavonoid, saponin, tanin, steroid dan glikosida. Senyawa flavonoid berpotensi untuk digunakan sebagai antiinflamasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji efek antiinflamasi dari ekstrak etanol daun katuk (EEDK) pada tikus putih jantan yang diinduksi karagenan.

EEDK dibuat dengan metode maserasi dengan etanol 96% dan disuspensikan dengan dosis 100; 200; 300 mg. Uji aktivitas terlebih dahulu dengan penyembuhan radang dari EEDK dilakukan terhadap tikus, yang telah diinduksi karagenan secara intraplantar dibuat garis tanda pada kaki agar batas pengukuran sebelum dan setelah induksi sama. 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 EEDK 100; 200; 300 mg. Pengamatan dilakukan dengan pletismometer, diukur setiap 1 jam, dan dihitung persentase inhibisi radang. Kemudian dilakukan analisis statistik dengan metode *One-Way* ANOVA (*Analisis Of Variansi*) kemudian dilanjutkan dengan uji Tukey untuk melihat perbedaan nyata antar kelompok perlakukan. Analisis statistik ini menggunakan program SPSS (*Startisical Product and Service Solution*).

Hasil penelitian menunjukkan EEDK mempunyai efek antiinflamasi. Dan berturut-turut sembuh dengan jangka waktu yang berbeda, dan berbeda signifikan terhadap kelompok uji dengan pemberian kontrol positif dan kontrol negatif. Penyembuhan tercepat terjadi pada kelompok uji dengan pemberian suspensi EEDK dosis 300 mg/kgBB memiliki efek yang sangat baik dengan nilai persentase radang 30.32% dan persentase inhibisi radang 64.81%, dimana kelompok ini mampu mendekati nilai dari pada natrium diklofenak 25mg/kgBB dengan nilai persentase radang 5.00% dan persentase inhibisi 93.25%.

**Kata kunci:** *Antiinflamasi,* *Daun, Ekstrak, Katuk, Na. Diklofenak*

***TEST THE ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF SWEET LEAF***

***EXTRACT (Breynia Androgyna L. Chakrab) TO WHITE***

***MALE MICE (Rattus novergicus L.)***

**SHOOFIYAH**

**NPM. 182114094**

**ABSTRACT**

*The sweet leaves plant contains chemical compounds such as flavonoids, saponins, tannins, steroids and glycosides. Flavonoids compounds have the potential to be used as anti-inflammatory. The purpose of this research was to examine the anti-inflammatory effect of the sweet-leaf ethanol extract (EEDK) in Carrageenan-induced white male mice.*

*EEDK is made by maceration method with ethanol 96% and suspended at a dose of 100; 200; 300 mg. test of activity in advance with inflammatory healing of EEDK conducted to mice, which has been induced intraplate carrageenan to be made a sign line on the feet so that the measuring limit before and after induction was the same. The test animal was used 30 tails and was divided into 5 groups, i.e. a positive animal Control test group (Na diclofenac 25 mg), negative control test (CMC 0.5%), and the suspension of EEDK 100; 200; 300 mg. Observation was done with a pletismometer, measured every 1 hour, and calculated percentage inhibition of inflammation. Then conducted statistical analysis with method One-Way ANOVA (Analysis Of variances) then followed by Tukey test to see the real difference between the treatment group. This statistical analysis used SPSS (Statistical Product and Service Solution) program.*

*The results showed EEDK had an anti-inflammatory effect. And successively cured with different timeframes, and differed significantly to the test group by giving positive control and negative control. The fastest healing occurred in the test group with the suspension of the EEDK dose 300 mg/kgBB had a very good effect with an inflammatory percentage value of 30.32% and the percentage inhibition of inflammation of 64.81%, where the group was able to approach the value of sodium diclofenac 25mg/kgBB with a percentage value of inflammation 5.00% and an inhibition percentage of 93.25%.*

***Keywords:*** *anti-inflammatory, leaf, extract, sweet leaf, Na. diclofenac*