**UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH NAGA *(Hylocereus costaricensis* (F.A.C. Weber) Britton & Rose) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN *(Rattus norvegicus)***

**NELLYANA TANJUNG**

**NPM.152114146**

**ABSTRAK**

Kulit buah naga *(Hylocereus costaricensis* (F.A.C. Weber) Britton & Rose) merupakan tumbuhan yang termasuk family *Cactaceae* yang memiliki kandungan kimia seperti flavanoid dan saponin, diduga membantu mempercepat penyembuhan radang/inflamasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji efek antiinflamasi dari ekstrak etanol kulit buah naga (EEKBN) pada tikus putih jantan yang diinduksi karagenan.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental. Penelitian ini menggunakan tikus *(Rattus norvegicus)* jantan sebanyak 25 ekor yang dibagi kedalam 5 kelompok secara random. Kelompok 1 sebagai kontrol negatif, kelompok 2 sebagai kontrol positif (pembanding), kelompok 3 diberi ekstrak etanol kulit buah naga dosis 100 mg/kgBB, kelompok ke 4 diberi ekstrak etanol kulit buah naga dosis 200 mg/kgBB, kelompok 5 diberi ekstrak etanol kulit buah naga dosis 400 mg/kgBB. Pengamatan dilakukan dengan pletismometer dan diukur setiap 1 jam selama 6 jam dan dihitung persentase pengurangan radang. Kemudian dilakukan analisis statistic dengan uji ANOVA menggunakan *Statistical Program Service Solution* (SPSS) ver.23. Hasil pengujian dianalisis dengan metode analisis variansi (ANOVA)dengan nilai signifikan (p= <0,05) kemudian dilanjutkan dengan uji tukey.

Hasil uji menunjukkan bahwa efek antiinflamasi ekstrak etanol kulit buah naga dosis 100 mg/kgBB berbeda signifikan dengan dosis 200mg/kgBB, dosis 400mg/kgBB dan dosis Na diklofenak 50mg/kgBB. Sedangkan dosis 200mg/kgBB, dosis 400mg/kgBB tidak berbeda signifikan dengan Na diklofenak dosis 50mg/kgBB. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol kulit buah naga dapat menurunkan radang pada tikus putih jantan yang diinduksi karagenan. Dosis optimal ekstrak etanol kulit buah naga sebagai antiinflamasi adalah 400 mg/kgBB

**Kata Kunci :** *Ekstrak etanol**kulit buah naga, karagenan, antiinflamasi.*

**ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY TEST OF DRAGON FRUIT SKIN (Hylocereus costaricensis) (FAC Weber) Britton & Rose) EXTRACT AGAINST MALE WHITE RATS (Rattus norvegicus)**

**NELLYANA TANJUNG**

**NPM.152114146**

**ABSTRACT**

Dragon fruit skin **(*Hylocereus costaricensis*** (FAC Weber) Britton & Rose) is a plant belonging to the Cactaceae family which contains chemicals such as flavonoids and saponins, which are thought to help accelerate the healing of inflammation. The purpose of this study was to examine the anti-inflammatory effect of ethanol extract of dragon fruit peel (EEKBN) on carrageenan-induced male white rats.

This research is an experimental research. This study used 25 male rats (Rattus norvegicus) which were divided into 5 groups randomly. Group 1 was a negative control, group 2 was a positive control (comparison), group 3 was given ethanolic extract of dragon fruit peel at a dose of 100 mg/kgBW, group 4 was given ethanolic extract of dragon fruit peel at a dose of 200 mg/kgBW, group 5 was given ethanolic extract of dragon fruit peel. dragon fruit dose of 400 mg/kgBB. Observations were made with a pletismometer and measured every 1 hour for 6 hours and the percentage reduction in inflammation was calculated. Then a statistical analysis was performed with the ANOVA test using Statistical Program Service Solution (SPSS) ver.23. The test results were analyzed by the method of analysis of variance (ANOVA) with a significant value (p = <0.05) then continued with the Tukey test.

The test results showed that the anti-inflammatory effect of the ethanolic extract of dragon fruit peel at a dose of 100 mg/kgBW was significantly different at a dose of 200mg/kgBW, a dose of 400mg/kgBW and a dose of Na diclofenac 50mg/kgBW. While the dose of 200mg/kgBW, the dose of 400mg/kgBW was not significantly different from diclofenac Na at a dose of 50mg/kgBW. From the results of the study, it can be concluded that the ethanolic extract of dragon fruit peel can reduce inflammation in male white rats induced by carrageenan. The optimal dose of ethanol extract of dragon fruit peel as an anti-inflammatory is 400 mg/kgBB

**Keywords : *Ethanol extract* *dragon fruit skin, carrageenan, anti-inflammatory****.*