

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Nama : Darma Wanti

Nim : 2048201002

Judul : Uji Efektivitas Sediaan Ekstrak Kemenyan (*Styry Paralleloneurus*)  
Sebagai Antiinflamasi Pada Mencit Jantan Putih (*Mus musculus*) Dengan  
Metode Induksi Karageni

**ABSTRAK**

Kemenyan (*Styrax paralleloneurus*) adalah salah satu bahan pengobatan alternatif dari alam yang memiliki aktivitas sebagai antiinflamasi. Inflamasi merupakan proses dalam tubuh untuk merespon infeksi atau kerusakan jaringan. Kemenyan mengandung flavonoid dan tannin yang khasiatnya untuk menghambat jalur sikloooksigenase yang dapat menghambat inflamasi. Pengujian efektivitas antiinflamasi dilakukan pada mencit jantan (*mus musculus*) dengan metode induksi karagenin edema telapak kaki mencit dengan menggunakan karagenin 1% sebanyak 0,1 ml. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan 5 perlakuan dengan 5 kali pengulangan. Parameter yang diamati meliputi tebal edema, persentase edema, dan persentase inhibisi edema. Pengukuran edema kaki mencit dilakukan setiap jam selama 5 jam. Hasil pengukuran tebal edema digunakan untuk menghitung persentase edema. Selanjutnya, rata rata edema digunakan untuk menghitung persentase inhibisi edema. Data persentase inhibisi edema dianalisis statistik dengan uji *One Way Anova*. Hasil uji statistic terlihat perbedaan secara signifikan data persentase edema pada telapak kaki mencit antar kelompok ( $0,001 < 0,05$ ). Dari hasil persentase inhibisi edema menunjukkan bahwa ekstrak kemenyan dengan dosis 300mg/kgBB memiliki efek antiinflamasi paling baik, yaitu dengan rerata sebesar 85,8%.

**Kata Kunci** : Kemenyan (*Styrax paralleloneurus*), Antiinflamasi, Mencit Jantan Putih, Induksi Karagenin.

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Nama : Darma Wanti

Nim : 2048201002

Judul : Uji Efektivitas Sediaan Ekstrak Kemenyan (*Styra Paralleloneurus*)  
Sebagai Antiinflamasi Pada Mencit Jantan Putih (*Mus musculus*) Dengan  
Metode Induksi Karageni

**ABSTRACT**

Frankincense (*Styrax paralleloneurus*) is an alternative natural medicine ingredient that has anti-inflammatory activity. Inflammation is a process in the body to respond to infection or tissue damage. Frankincense contains flavonoids and tannins whose properties are to inhibit the cyclooxygenase pathway which can inhibit inflammation.

Anti-inflammatory effectiveness testing was carried out on male mice (*mus musculus*) using the carrageenin induction method for mouse sole edema using 0.1 ml of 1% carrageenin. This research is an experimental study with 5 treatments with 5 repetitions. Parameters observed included edema thickness, edema percentage, and edema inhibition percentage. Measurement of mouse paw edema was carried out every hour for 5 hours.

The results of measuring edema thickness are used to calculate the percentage of edema. Next, the average edema is used to calculate the percentage of edema inhibition. Data on the percentage of edema inhibition were statistically analyzed using the *One Way Anova* test.

The results of statistical tests showed significant differences in data on the percentage of edema on the soles of the mice's feet between groups ( $0.001 < 0.05$ ). From the results of the percentage of edema inhibition, it shows that frankincense extract at a dose of 300mg/kgBB has the best anti-inflammatory effect, with an average of 85.8%.

*Keywords:* Frankincense (*Styrax paralleloneurus*), Anti-inflammatory, White Male Mice, Carrageenin Induction.