

**UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL HERBA  
SELEDRI (*Apium graveolens* L.) TERHADAP TIKUS WISTAR JANTAN**

**ABSTRAK**

**DESI INTAN WULANDARI**

Email: *desiintanwulandari@yahoo.co.id*

Salah satu tanaman di Indonesia yaitu tanaman seledri memiliki aktivitas antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas dari ekstrak etanol herba seledri dan menentukan dosis ekstrak etanol herba seledri yang diberikan secara oral ditinjau dari volume rata-rata kaki tikus yang diberikan induksi karagenan. Penelitian dibagi menjadi 5 kelompok tikus yaitu kontrol positif (kaki kiri diinduksi karagenan 1%, kaki kanan diinduksi NaCl 0,9%) dan diberikan CMC Na 0,5% secara oral, pembanding natrium diklofenak 4,5 mg/kg BB dan kaki kiri tikus diinduksi karagenan 1%, ekstrak etanol herba seledri dosis 100 mg/kg BB, 200 mg/kg BB, 400 mg/kg BB dan kaki kiri tikus diinduksi karagenan 1%. Selanjutnya data dianalisis menggunakan ANOVA dan LSD. Hasil analisa ANOVA dan LSD menunjukkan perbedaan bermakna secara statistik pada jam ke 8 terhadap kelompok kontrol positif, hasil ini menunjukkan ekstrak etanol herba seledri dosis 100 mg/kg BB, 200 mg/kg BB, 400 mg/kg BB memiliki aktivitas antiinflamasi dengan persentase inhibisi rata-rata radang berturut-turut sebesar 21,88%, 27,29%, 34,40%.

**Kata kunci:** Herba seledri (*Apium graveolens* L.), Antiinflamasi, Udem, Karagenan

## ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITIES OF ETHANOL EXTRACT OF CELERY HERB (*Apium graveolens* L.) ON MALE WISTAR RATS

### ABSTRACT

**DESI INTAN WULANDARI**

Email: [desiintanwulandari@yahoo.co.id](mailto:desiintanwulandari@yahoo.co.id)

One of plants in Indonesia, the celery, has anti-inflammatory activities. This study is designed to detect celery herb ethanol extract activities and to determine orally administration of celery herb ethanol extract dosage in terms of mean volume of mice feet treated by induction of karagenan. The study is divided into 5 mice groups: positive control (left feet induced by karagenan 1%, right feet induced by NaCl 0,9%) and treated by CMC Na 0,5% orally, comparator of diclophenac natrium 4.5%/kg BB and left feet induced by karagenan 1%, dosage of celery herb ethanol extract 100 mg/kg BB, 200 mg/kg BB, 400 mg/kg BB and left feet induced by karagenan 1%. Furthermore, data is analyzed by using ANOVA and LSD. The results of ANOVA and LSD analyses suggest statistically significant difference at hour 8 in positive control group. These results indicate the dosages of celery herb ethanol extract, 100 mg/kg BB, 200 mg/kg BB, 400 mg/kg BB, has anti-inflammatory activities and the percentage of mean inflammatory inhibition are 21.88%, 27.29%, 34.40%, respectively.

**Keywords:** Herba celery (*Apium graveolens* L.), anti-inflammatory, edema, Carrageenan