

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Juli 2021  
Ika Hidayanti  
052191016

**KAJIAN AKTIVITAS BIOLOGIS SELEDRI (*Apium graveolens* L.)  
YANG BERPOTENSI UNTUK PENGOBATAN TRADISIONAL**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Tanaman seledri (*Apium graveolens* L.) merupakan tanaman subtropik yang diduga memiliki aktivitas biologis untuk pengobatan tradisional. Pengobatan tradisional merupakan pengobatan dengan mengacu pada pengalaman dan keterampilan yang di turunkan dari generasi ke generasi. Seledri mengandung senyawa diantaranya flavonoid, alkaloid, saponin, tannin. Kajian ini bertujuan untuk mengeksplorasi manfaat seledri yang memiliki aktivitas biologis untuk pengobatan tradisional.

**Metode:** Kajian menggunakan lima artikel yang dipilih berdasarkan kriteria jurnal Internasional dan jurnal Indonesia terindeks yang merupakan artikel penelitian dalam kurun waktu 2011 sampai 2021.

**Hasil:** Ekstrak seledri terbukti memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai IC<sub>50</sub> 179,10 bpj, dosis 50, 100 dan 200mg/kgBB sebagai antihiperurisemia, konsentrasi 100% sebagai antibakteri *Staphylococcus sp.*, ekstrak etil asetat konsentrasi 4%, dan ekstrak etanol 3,12% sebagai antibakteri *Streptococcus Mutans* dan dosis 500 mg/kg BB sebagai antiinflamasi.

**Kesimpulan:** Seledri memiliki aktivitas biologis diantaranya antioksidan, antihiperurisemia, antibakteri dan antiinflamasi. Senyawa yang terkandung dalam seledri diantaranya flavonoid, alkaloid, saponin, tannin.

**Kata Kunci:** *Seledri, Apium graveolens* L., *Antioksidan, antihiperurisemia, antibakteri, antiinflamasi.*

Ngudi Waluyo University  
Pharmacy Study Program Of, Faculty Of Health Sciences  
Final Project, July 2021  
Ika Hidayanti  
052191016

## **STUDY OF THE POTENTIAL BIOLOGICAL ACTIVITY OF CELERY (*Apium graveolens* L.) FOR TRADITIONAL TREATMENT**

### **ABSTRACT**

**Background :** Celery (*Apium graveolens* L.) is a subtropical plant that is thought to have biological activity for traditional treatment. Traditional treatment is a treatment with reference to experience and skills that are passed down from generation to generation. Celery contains compounds including flavonoids, alkaloids, saponins, tannins. This study aims to explore the benefits of celery which has biological activity for traditional treatment.

**Method :** The study uses five articles selected based on the criteria of International journals and Indonesian journals indexed which are research articles from 2011 to 2021.

**Result :** Celery extract was proven to have antioxidant activity with IC50 value of 179.10  $\mu$ g, doses of 50, 100 and 200mg/kgBB as antihyperuricemia, 100% concentration as antibacterial *Staphylococcus sp.*, 3,12% ethanol extract as an antibacterial *Streptococcus Mutans* and a doses of 500mg/kgBB as an anti-inflammatory.

**Conclusion :** Celery has biological activities including antioxidant, antihyperuricemia, antibacterial and anti-inflammatory. Compounds contained in celery include flavonoids, alkaloids, saponins, tannins.

**Keywords :** *Celery, Apium graveolens* L., *Antioxidant, Antihyperuricemic, antibacterial, anti-inflammatory.*