

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan  
Skripsi, Agustus 2020  
Agustina Widia Ningrum  
050218A011

## **KAJIAN AKTIVITAS FARMAKOLOGI HERBA DAUN GINSENG JAWA (*Talinum Paniculatum Gaertn.*) UNTUK PENGOBATAN ANTI NYERI DAN AKTIVITAS PENDUKUNG TERKAIT**

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang** :Nyeri merupakan pengalaman sensori nyeri dan emosional yang tidak menyenangkan yang berkaitan dengan kerusakan jaringan aktual dan potensial yang tidak menyenangkan yang terlokalisasi pada suatu bagian tubuh ataupun jaringan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui potensi daun ginseng jawa sebagai anti nyeri berdasarkan pendekatan literatur tentang kandungan fitokimia, aktivitas analgetik dan antiinflamasi, aktivitas antioksidan dan imunomodulator.

**Metode** :Penelitian ini bersifat non-eksperimental menggunakan observasional retrospektif dengan menggunakan data sekunder. Penelitian ini menggunakan 3 artikel utama dan 2 artikel pendukung. Artikel jurnal yang digunakan adalah 2 jurnal internasional dan 3 jurnal nasional, yang terindeks Scopus dan Shinta.

**Hasil** :Hasil pengujian ekstrak heksana dan etil asetat menunjukkan adanya aktivitas analgetik dengan dosis 1,0 mg / kg dan 10,0 mg / kg Ginseng jawa memiliki senyawa yang bermanfaat sebagai anti nyeri adalah sterol dan flavonoid. Tanaman ginseng jawa memiliki Aktivitas antioksidan sebesar 43,78 % dengan metode DPPH; 93,17 % dengan metode ferri tiosianat ; dan 0,7022 mek K<sub>4</sub>Fe(CN)<sub>6</sub>/g. Aktivitas imunomodulator ginseng jawa meningkatkan perubahan ketebalan kaki pada T-24 dan T-48 dosis 50, 100 dan 150 mg/kg BB menunjukkan perbedaan yang signifikan dengan kontrol negatif.

**Kesimpulan** :Daun ginseng jawa berpotensi sebagai anti nyeri berdasarkan pendekatan literatur tentang kandungan fitokimia, aktivitas analgetik dan antiinflamasi, antioksidan, dan imunomodulator. Senyawa yang berpotensi sebagai anti nyeri adalah flavonoid.

**Kata Kunci** :Ginseng Jawa, daun, anti nyeri

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan  
Skripsi, Agustus 2020  
Agustina Widia Ningrum  
050218A011

## **STUDY OF HERBA PHARMACOLOGY OF JAVA GINSENG LEAVES (*Talinum Paniculatum Gaertn.*) FOR ANTI-PAIN TREATMENT AND RELATED SUPPORT ACTIVITIES**

### **ABSTRACT**

**Background** :Pain is an unpleasant sensory experience of pain and emotional associated with actual and potential unpleasant tissue damage localized to a body part or tissue. The purpose of this study was to determine the potential of Javanese ginseng leaves as an anti-pain based on a literary approach regarding phytochemical content, analgesic and anti-inflammatory activity, antioxidant and immunomodulatory activities.

**Method**: This research is non-experimental using retrospective observational study using secondary data. This study uses 3 main articles and 2 supporting articles. The journal articles used are 2 international journals and 3 national journals, indexed by Scopus and Shinta.

**The Result**:The test results of hexane and ethyl acetate extracts showed analgesic activity at a dose of 1.0 mg / kg and 10.0 mg / kg. Javanese ginseng has compounds that are useful as anti-pain agents, namely sterols and flavonoids. Java ginseng plant has antioxidant activity of 43.78. % with the DPPH method; 93.17% by the thiocyanate ferry method; and 0.7022 mek K4Fe (CN) 6 / g. Javanese ginseng immunomodulatory activity increased changes in leg thickness at T-24 and T-48 doses of 50, 100 and 150 mg / kg BW showed significant differences with negative controls.

**Conclusion** : Javanese ginseng leaves have the potential as an anti-pain based on a literary approach regarding phytochemical content, analgesic and anti-inflammatory activity, antioxidants, and immunomodulators. Compounds that have the potential as anti-pain are favonoids.

**Keyword**:Javanese ginseng, leaves, anti-pain