

**EFEK ANTINOSISEPTIF FLAVONOID DAUN TANAMAN  
*Leea indica* TERHADAP NYERI OROFASIAL IKAN ZEBRA  
DEWASA (*Danio rerio*)**

**Mei Putra Daya**

**Abstract**

**Latar belakang.** Nyeri terjadi karena adanya stimulus dari reseptor nyeri yang disebut nosiseptor. Salah satu nyeri yang dikenal dalam dunia medis adalah nyeri orofasial, yang diartikan sebagai nyeri yang terjadi pada jaringan lunak dan keras di area kepala, wajah dan leher. **Tujuan.** Untuk mengetahui efek *antinociceptive* flavonoid yang diisolasi dari tanaman *Leea indica*, terhadap nyeri orofasial pada ikan zebra (*Danio rerio*), sebagai uji model perilaku atau aktivitas lokomotor. Untuk mempelajari nyeri orofasial ikan zebra diinduksi dengan glutamat. **Metode.** Penelitian ini merupakan *True experiment*. Parameter yang digunakan yaitu berapa kali ikan melewati garis antara kaudran dari cawan petri kaca selama waktu 0-5 menit dan 15-30 menit, dengan analisis uji *ANOVA One Way*. Tramadol digunakan sebagai kontrol positif. **Hasil.** Uji *ANOVA One Way* p-value 0.0001 menunjukkan terdapat perbedaan aktivitas lokomotor yang diukur 0-5 menit dan 15-30 menit dengan pemberian flavonoid dapat mempengaruhi aktivitas lokomotor ikan zebra atau terjadi peningkatan aktivitas lokomotor ikan zebra. Antinosiseptif efek flavonoid mirip dengan tramadol. **Kesimpulan.** Flavonoid dari *Leea indica* memiliki efek antinosiseptif terhadap nyeri orofasial pada ikan zebra dewasa (*Danio rerio*). Dosis flavonoid 2.5 mg/ml merupakan dosis yang memiliki perbedaan signifikan pada semua kelompok perlakuan.

**Kata Kunci:** Daun tanaman girang (*Leea indica*), flavonoid, ikan zebra

**ANTINOCICEOTIVE EFFECTS OF *Leea indica* LEAVES  
FLAVONOIDS ON OROFACIAL PAIN OF ADULT  
ZEBRAFISH (*Danio rerio*)**

**Mei Putra Daya**

**Abstract**

**Background.** Pain occurs due to stimuli from pain receptors called nociceptors. One pain known in the medical world is orofacial pain, which is defined as pain that occurs in soft and hard tissue in the head, face and neck area. **Research purposes.** This study aims to determine the antinociceptive effect of flavonoids isolated from the *Leea indica* plant, on orofacial pain in zebrafish (*Danio rerio*), as a test model for behavior or locomotor activity. To study the orofacial pain of zebrafish induced with glutamate. **Method.** This research is a true experiment. The parameter used is the number of times the fish crossed the line between the caudran from the glass petri dish during 0-5 minutes and 15-30 minutes. Tramadol is used as a positive kontrol. **Results.** Anova one way test p-value 0.0001 shows that there are differences in lokomotor activity measured from 0-5 minutes and 15-30 minutes by giving flavonoids can affect zebra fish lokomotor activity or an increase in zebra fish lokomotor activity. Antinociceptive effects of flavonoids are similar to tramadol. **Conclusion.** Flavonoids from *Leea indica* have antinociceptive effects on orofacial pain in adult zebrafish (*Danio rerio*). The flavonoid dose 2.5 mg / ml is a dose that has a significant difference in all treatment groups.

**Keywords:** *Leea indica*, flavonoids, zebrafish