

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2020
Hanif Annisa
050218A085

KAJIAN POTENSI EKSTRAK RIMPANG FAMILY *Zingiberaceae* SEBAGAI LARVASIDA TERHADAP *aedes aegypti*

ABSTRAK

Latar Belakang : Larvasida merupakan salah satu jenis dari golongan insektisida yang dispesifikan untuk membunuh larva. Larvasida yang dihasilkan oleh tanaman beracun terhadap serangga tetapi tidak mempunyai efek samping terhadap lingkungan dan tidak berbahaya bagi manusia. Salah satu tumbuhan yang berpotensi sebagai larvasida nabati yaitu famili *zingiberaceae*. Tujuan dari penelitian ini adalah mengkaji aktivitas larvasida tanaman *zingiberaceae*.

Metode : Penelitian ini dilakukan dengan metode studi literatur menggunakan enam artikel sebagai referensi yang berkaitan dengan judul dan permasalahan yang akan diteliti.

Hasil : Beberapa famili *zingiberaceae* mempunyai aktivitas larvasida yaitu Temu kunci (*Boesenbergia pandurata* (Roxb) dengan nilai LC_{50} 407 mg/L, Gandasuli (*Hedychium coronarium*) dengan nilai LC_{50} 47 mg/L, Kencur (*Kaempferia galanga*) dengan nilai LC_{50} 49,03 mg/L, Temu lawak (*Curcuma xanthorrhiza*) dengan nilai LC_{50} 26,4 mg/L, Temu giring (*Curcuma heyneana*) dengan nilai LC_{50} 34,9 mg/L, Temu mangga (*Curcuma mangga*) dengan nilai LC_{50} 133,7 mg/L.

Kesimpulan : Beberapa tanaman *zingiberaceae* yaitu Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata* (Roxb) Schlecht), Gandasuli (*Hedychium coronarium*), Kencur (*Kaempferia galanga*), Temu lawak (*Curcuma xanthorrhiza*), mempunyai aktivitas sebagai larvasida.

Kata Kunci : Ekstrak rimpang, famili *zingiberaceae*.

Ngudi Waluyo University
Study Program of Pharmacy, Faculty of Health Science
Thesis, August 2020
Hanif Annisa
050218A085

**POTENTIAL STUDY OF EXTRACT FAMILY RIMPANG Zingiberaceae
AS LARVICIDES AGAINST Aedes Aegypti**

ABSTRACT

Background: Larvicide is a type of insecticide that is specified to kill larvae. Larvicides produced by plants are poisonous to insects but have no side effects on the environment and are not harmful to humans. One of the plants that has the potential as vegetable larvicides is the Zingiberaceae family. The purpose of this study was to examine the larvicidal activity of Zingiberaceae plants.

Methods: This study was conducted with a literature study method using six articles as a reference relating to the title and the problems to be studied.

Results: Several families of Zingiberaceae have larvicidal activity, namely Temu kunci (*Boesenbergia pandurata* (Roxb) with LC₅₀ value 407 mg / L, Gendasuli (*Hedychium coronarium*) with LC₅₀ value 47 mg / L, Kencur (*Kaempferia galanga*) with an LC₅₀ value of 49.03 mg / L, Temu lawak (*Curcuma xanthorrhiza*) with an LC₅₀ value of 26.4 mg / L, Temu giring (*Curcuma heyneana*) with an LC₅₀ value 34,9 mg/L, Temu mangga (*Curcuma mangga*) with an LC₅₀ value 133,7 mg/L.

Conclusion: Some Zingiberaceae plants are Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata* (Roxb) Schlecht), Gendasuli (*Hedychium coronarium*), Kencur (*Kaempferia galanga*), Temu lawak (*Curcuma xanthorrhiza*) has activity as a larvicide.

Keywords: Rhizome Ekstract, Family Zingiberaceae.