

INTISARI

Lestrai, YD. 2020. Tanaman yang Berpotensi Sebagai Larvasida terhadap Larva *Aedes aegypti*. Program Studi D4 Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah suatu penyakit yang disebabkan oleh virus *dengue* yang ditularkan melalui gigitan nyamuk yaitu nyamuk *Aedes aegypti*. Pengendalian vektor yang aman adalah dengan memanfaatkan bahan alami dari tumbuhan sebagai larvasida. Tujuan *literature review* ini yaitu untuk mengetahui tanaman yang berpotensi sebagai larvasida terhadap larva *Aedes aegypti* dan mengetahui tanaman yang paling efektif sebagai larvasida dilihat dari nilai LC₅₀.

Metode penelitian ini menggunakan pendekatan studi *literature review* dari beberapa database, yaitu *Science Direct*, *Google Scholar*, *Research Gate*, *PubMed*, Portal Garuda dan SINTA dengan menggunakan kata kunci “Larvasida”, “Larvicidal activity”, “*Aedes aegypti*”, “Plant extract”, “Efektivitas ekstrak”.

Hasil penelusuran pustaka didapat 15 jenis tanaman yang berpotensi sebagai larvasida terhadap larva *Aedes aegypti* dengan nilai LC₅₀ < 1000 ppm. Jenis tanaman tersebut yaitu alpukat, jeruk manis, rujak polo, jeringau, lidah buaya, sirsak, jarak kepyar, mahoni, jeruk bali, pisang ambon, srikaya, selasih, brotowali, talas, dan pepaya. Tanaman paling efektif sebagai larvasida adalah alpukat, bagian biji yang diekstraksi dengan pelarut etanol. Nilai LC₅₀ sebesar 16,48 ppm.

Kata kunci: Larvasida, Efektivitas ekstrak, *Aedes aegypti*, Ekstrak tanaman.

ABSTRAK

Lestari, YD. 2020. Potential Plants as Larvicides Against *Aedes aegypti* Larvae. Bachelor's degree Program in Medical Laboratory Technology, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University of Surakarta.

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is a disease caused by dengue virus which is transmitted through mosquito bites, namely *Aedes aegypti* mosquitoes. Safe vector control is to use a natural ingredients from plant as larvicides. The purpose of this literature review is to determine which plants have the potential to act as larvacide against the *Aedes aegypti* larva and determine which plants are the most effective seen from the value of LC₅₀.

This research method uses a literature review study approach from several databases, namely Science Direct, Google Scholar, Research Gate, PubMed, Portal Garuda and SINTA using the keywords "Larvicide", "Larvicidal activity", "*Aedes aegypti*", "Plant extract", "Effectiveness of extracts".

The results of literature search obtained by 15 types of plants that have the potential as larvasides against *Aedes aegypti* larva with a value of LC₅₀ < 1000 ppm. Types of plants that are avocado, sweet lemon, rujak polo, jeringau, aloe vera, soursop, jarak kepyar, mahogany, grapefruit, banana ambon, srikaya, selasih, brotowali, taro, and papaya. The most effective plant as larvacide is avocado, the part of the seeds that is extracted with ethanol solvent. The LC₅₀ value is 16,48 ppm.

Keywords: Larvicide, Effectiveness of extract, *Aedes aegypti*, Plant extract.