

INTISARI

KUMALA, S N. 2021. Efektivitas Citrus Sebagai Larvasida Terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti* Instar III Dan Instar IV. Program Studi D IV Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit infeksi yang disebabkan oleh virus *Dengue*. Virus ini dapat ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Pengendalian vektor menggunakan bahan alami saat ini menjadi alternatif yang menguntungkan dan diharapkan aman digunakan dan ramah lingkungan. Bahan alami yang dapat digunakan sebagai larvasida salah satunya yaitu tanaman Jeruk (Citrus). Pengendalian ini dapat diperoleh melalui penggunaan larvasida dengan tujuan mengetahui tanaman Citrus yang paling efektif digunakan sebagai larvasida terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*.

Metode yang digunakan untuk *literature review* yaitu dengan cara mengumpulkan data dari berbagai jurnal penelitian secara online melalui situs SINTA, Google Scholar, Science Direct, PubMed, Research Gate, International Journal of Science and Research dan DOAJ. Kriteria jurnal terbitan 10 tahun terakhir, 5 artikel jurnal internasional (non predator), 5 artikel jurnal nasional terakreditasi (Sinta 1, Sinta 2, Sinta 3), serta 5 artikel jurnal selain yang disebutkan (Sinta 4-6 atau tidak terakreditasi) yang membahas tentang tanaman Citrus yang paling efektif digunakan sebagai larvasida terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*.

Tanaman Citrus yang efektif digunakan sebagai alternatif larvasida alami terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti* yaitu Daun dan Kulit Buah Jeruk Nipis, Daun dan Kulit Buah Jeruk Bali, Daun dan Kulit Buah Jeruk Manis, Daun dan Kulit Buah Jeruk Purut, Daun dan Kulit Buah Jeruk Kalamondin, Daun Jeruk Limau Kuit, Kulit buah Lemon, Kulit Buah Jeruk Limau Gedang, Kulit Buah Jeruk Nipis Manis, dan Biji buah Lemon kasar. Tanaman Citrus yang paling efektif digunakan sebagai larvasida adalah Kulit buah Jeruk bali (*Citrus grandis*) dengan nilai LC_{50} sebesar 1,11 ppm.

Kata kunci : Citrus, Larvasida, *Aedes aegypti*.

ABSTRACT

KUMALA, S N. 2021. Effectiveness of Citrus As Larvicide Against Instar III and Instar IV *Aedes aegypti* Mosquito Larvae. Bachelor of Applied Science In Medical Laboratory Technology Program, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University.

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is an infectious disease caused by the *Dengue* virus. This virus can be transmitted through the bite of the *Aedes aegypti* mosquito. Vector control using natural materials is currently a profitable alternative and is expected to be safe and environmentally friendly. One of the natural ingredients that can be used as larvicides is citrus plant (Citrus). This control can be obtained through the use of larvicides with the aim of knowing which Citrus plants are most effectively used as larvicides against *Aedes aegypti* mosquito larvae.

The method used for *literature review* is by collecting data from various research journals online through the SINTA website, Google Scholar, Science Direct, PubMed, Research Gate, International Journal of Science and Research and DOAJ. Criteria for journals published in the last 10 years, 5 international journal articles (non predatory), 5 accredited national journal articles (Sinta 1, Sinta 2, Sinta 3), and 5 journal articles other than those mentioned (Sinta 4-6 or not accredited) that discuss about the most effective Citrus plants used as larvicides against *Aedes aegypti* mosquito larvae.

Citrus plants that are effectively used as an alternative natural larvicides against *Aedes aegypti* mosquito larvae are Lime Leaf and Peel, Pomelo Leaf and Peel, Sweet Orange Leaf and Peel, Kaffir Citrus Leaf and Peel, Kalamondin Orange Leaf and Peel, Kuit Lime Leaves, Lemon Peel, Grapefruit Lime Peel, Sweet Lime Peel, and Coarse Lemon Seeds. The most effective Citrus plant used as a larvicide was the peel of the Pomelo (*Citrus grandis*) with an LC_{50} value of 1.11 ppm.

Keywords : Citrus, Larvicides, *Aedes aegypti*.