

KAJIAN PUSTAKA EFEKTIFITAS DAUN SIRIH (*PIPER BETLE L*) SEBAGAI LARVASIDA NYAMUK

ABSTRAK

Nyamuk dapat menularkan berbagai penyakit. Seperti contoh Demam Berdarah Dengue (DBD), disebabkan oleh virus dengue yang menular ke manusia melalui vektor *Aedes aegypti L.* hingga sekarang usaha yang dilakukan dalam memutus rantai penyebarannya yaitu dengan cara pengasapan (*fooging*). Fooging dilakukan dengan menggunakan zat kimia sebagai bahan aktif, meskipun begitu zat kimia sangat berbahaya bagi kesehatan masyarakat. Larvasida alami adalah pengganti terbaik yang bisa dikembangkan untuk pengendalian vektor. Karena mengandung alkaloid, tanin, flavonoid, saponin, minyak atsiri, fenol, dan turunannya seperti kavikol dan eugenol, daun sirih merupakan tanaman yang bisa digunakan sebagai larvasida. Tujuan untuk mengetahui apakah daun sirih bisa digunakan sebagai larvasida nyamuk, Jenis penelitian ini dilakukan dengan penelusuran jurnal ilmiah terpublikasi taraf nasional melalui *search engine* seperti Google Scholar, Perpustakaan Nasional, dan Microsoft academic. Dari hasil penelusuran pustaka diketahui bahwa ekstrak daun sirih dapat digunakan sebagai larvasida dengan konsentrasi ekstrak yang digunakan lebih dari 20%. Kesimpulan meskipun temepos masih lebih efektif tetapi ekstrak daun sirih juga bisa digunakan untuk larvasida.

Kata kunci: *Aedes aegypti*, Ekstrak daun sirih, Larvasida

LITERATURE REVIEW OF THE EFFECTIVENESS OF BETEL LEAF (PIPER BETLE L) AS A MOSQUITO LARVACIDE

ABSTRACT

Mosquitoes can transmit various diseases. For example, Dengue Hemorrhagic Fever (DHF), is caused by the dengue virus which is transmitted to humans through the Aedes aegypti L. vector. Until now, efforts have been made to break the chain of spread, namely by fooging. Fooging is done by using chemical substances as active ingredients, even though chemical substances are very dangerous for public health. Natural larvicides are the best vectors that can be developed for control. Because it contains alkaloids, tannins, flavonoids, saponins, essential oils, phenols, and their derivatives such as kavikol and eugenol, betel leaf is a plant that can be used as a larvicide. The purpose of this research is to find out whether betel leaf can be used as mosquito larvicide. This type of research was carried out by searching for scientific journals published at the national level through search engines such as Google Scholar, National Library, and Microsoft Academic. From the literature search, it is known that the betel leaf extract can be used as a larvicide with the extract concentration used is more than 20%. In conclusion, although temepos is still more effective, betel leaf extract can also be used for larvicides.

Keywords: Aedes aegypti, Betel leaf extract, Larvicide,