

ABTRAKSI

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh virus dengue dan ditularkan oleh nyamuk *Aedes Aegypti*. DBD disebabkan oleh salah satu dari empat serotipe virus dari genus *Flavivirus*, famili *Flaviviridae*. Setiap tahun kasus DBD terus meningkat. Dengan mencari cara membasmi nyamuk tanpa adanya efek samping ditimbulkan ini yang mana proses tersebut dilakukan dengan menggunakan bahan alami sebagai acuannya dan diharapkan dapat menghilangkan bahayanya atau efek samping dalam pemusnahan nyamuk *Aedes Aegepty* terhadap masyarakat di kawasan perumahan. Salah satu bahan alami yang bisa dijadikan cara mencegah nyamuk *Aedes Aegypti* ialah daun lenglengan. Daun Lenglengan juga mengandung senyawa alkaloid, saponin, tanin, fenolik, flavonoid, triterferenoid, steroid, dan glikosida. Bahwa kandungan senyawa tersebut dapat digunakan untuk mencegah dbd. Cara alternatif ini bisa diimplementasikan secara mandiri dengan menanam daun lenglengan dan membuat ekstrak untuk dijadikan obat nyamuk semprot alami, serta tidak menggunakan bahan kimia berbahaya dan aman bagi lingkungan sehingga masyarakat tidak bergantung pada obat nyamuk kimia.

Kata kunci: *aedes aegypti*, daun lenglengan, dbd, obat nyamuk



ABSTRACT

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is an infectious disease caused by the dengue virus and transmitted by the Aedes Aegypti mosquito. DHF is caused by one of four viral serotypes of the genus Flavivirus, family Flaviviridae. Every year dengue cases continue to increase. By looking for ways to eradicate mosquitoes without any side effects caused, the process is carried out using natural materials as a reference and is expected to eliminate the dangers or side effects of exterminating Aedes Aegypti mosquitoes to communities in residential areas. One of the natural ingredients that can be used as a way to prevent the Aedes aegypti mosquito is arm leaves. Lenglangan leaves also contain alkaloids, saponins, tannins, phenolics, flavonoids, triterferenoids, steroids, and glycosides. That the content of these compounds can be used to prevent dengue. This alternative method can be implemented independently by planting lenglangan leaves and making extracts to be used as natural mosquito repellent, and not using harmful chemicals and safe for the environment so that people do not depend on chemical insect repellent.

Keyword: aedes aegypti, dhf, insect repellent, lenglangan leaf

