

STUDI LITERATUR

**EFEKTIVITAS TANAMAN PALA (*Myristica fragrans* Houtt)
SEBAGAI LARVASIDA ALAMI TERHADAP LARVA
NYAMUK *Aedes aegypti***

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat Mencapai
Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

Oleh:
HANNY NADIA OKTAVIRA
20117061



**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2020**

ABSTRAK

Abstrak. *Aedes aegypti* merupakan jenis nyamuk yang dapat membawa virus dengue penyebab penyakit demam berdarah. Sampai saat ini, penyakit demam berdarah dengue masih belum ditemukan vaksin atau obatnya. Oleh karena itu, salah satu alternatif cara yang bisa dilakukan untuk mengurangi meningkatnya kasus demam berdarah dengue adalah dengan memutus penyebaran rantai virus melalui larva nyamuk dengan menggunakan larvasida. Namun penggunaan larvasida yang berasal dari bahan kimia berlebih akan menimbulkan pencemaran lingkungan karena residu nya yang sukar hilang. Penggunaan larvasida kimiawi bisa diganti dengan larvasida alami yang berasal dari bahan alam. Tujuan dari Karya Tulis Ilmiah Studi Literatur ini untuk mengetahui Efektivitas Tanaman Pala (*Myristica fragrans* Houtt) sebagai larvasida alami terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu deskriptif *review* yang diambil dari beberapa jurnal yang relevan. Hasil penelitian Karya Tulis Ilmiah Studi Literatur ini menunjukkan bahwa Tanaman Pala (*Myristica fragrans* Houtt) menunjukkan aktivitas larvasida dengan bagian yang paling efektif terdapat pada daging buah pala dengan konsentrasi nilai LC_{50} sebesar 0,01101 % b/v dengan menggunakan metode destilasi uap dan metode GC-MS.

Kata kunci: Larvasida alami, Minyak Atsiri, Tanaman Pala (*Myristica fragrans* Houtt), Metode Destilasi Uap dan Metode GC-MS

Abstract. *Aedes aegypti* is a type of mosquito that can carry dengue virus which causes dengue fever. Until now, dengue hemorrhagic fever has not yet found a vaccine or a cure. Therefore, one alternative way that can be done to reduce the increasing number of dengue hemorrhagic fever cases is to break the spread of the virus chain through mosquito larvae using larvaside. However, the use of larvicides derived from excessive chemicals will cause environmental pollution because of its residual that is difficult to lose. The use of chemical larvicides can be replaced with natural larvasides derived from natural ingredients. The purpose of this Literature Study Scientific Paper is to find out the Effectiveness of the Nutmeg Plant (*Myristica fragrans* Houtt) as a natural larvicide against *Aedes aegypti* mosquito larvae. The method used in this research is descriptive review taken from several relevant journals. The results of this Literature Study Scientific Paper show that Nutmeg (*Myristica fragrans* Houtt) shows larvicidal activity with the most effective part found in nutmeg meat with a concentration of LC_{50} value of 0.01101% w / v by using the steam distillation method and the GC-MS method.

Keywords: Natural Larvaside, Essential Oil, Nutmeg Plant (*Myristica fragrans* Houtt), Steam distillation method and GC-MS method