**ABSTRAK**

Penelitian ini berjudul **“**Pengaruh Ekstrak Daun Kelor (*Moringa aloifera*) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Culex sp*.”. Nyamuk sering dikaitkan dengan masalah kesehatan karena gigitan nyamuk yang tidak hanya menimbulkan gatal, akan tetapi dari beberapa spesies nyamuk juga dapat menularkan berbagai jenis parasit yang berbahaya bagi kesehatan manusia. Cara alternatif yang dapat digunakan dalam mengatasi permasalahan di atas adalah dengan penggunaan bahan alami (biolarvasida). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun kelor (*Moringa aloifera*) yang efektif terhadap mortalitas larva nyamuk *Culex sp* berdasarkan *LC50*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eskperimen murni yang mengunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 pengulangan dengan konsentrasi yang berbeda yaitu 0% (sebagai kontrol), 3%, 4%, 5% dan 6%. Sehingga jumlah seluruh sampel yaitu 125 larva nyamuk *Culex sp*. Penelitian ini dilaksankan di Banyuresmi, pada bulan Agustus tahun 2022.Teknik pengumpulan data yaitu dengan menghitung jumlah larva nyamuk yang mati selama 24 jam dan pengamatan dilakukan setiap 4 jam sekali. Dari hasil uji statistik terdapat pengaruh daun kelor (*Moringa aloifera*) terhadap mortalitas larva nyamuk *Culex sp*. Kondisi dapat dilihat dengan adanya perbedaan mortalitas larva nyamuk dalam setiap perlakuan. Berdasarkan hasil uji statistik Kruskal-Wallis diperoleh nilai statistik yang ditujukan oleh Kruskall-Wallis = 21,758 dengan nilai sig. 0,00. Karena nilai Sig = 0,00 < ɑ 0,05, maka Ho ditolak dan Ha diterima, sehingga dapat disimpulkan bahwa “Terdapat pengaruh ekstrak daun kelor (*Moringa aloifera*) terhadap mortalitas larva nyamuk *Culex sp*.”. Dari hasil penelitian diperoleh pada konsentrasi 6% paling efektif untuk mortalitas larva nyamuk (*Culex sp*).

**Kata Kunci** : Ekstrak daun kelor (*Moringa aloifera*), mortalitas, larva *Culex sp*.

# **ABSTRACT**

This study was titled "Effect of *Moringa Leaf Extract (Moringa aloifera*) on Mortality of *Culex sp*. Mosquito Larvae**"**. Mosquitoes are often associated with health problems due to mosquito bites that not only cause itching, but from some species mosquitoes can also transmit various types of parasites that are dangerous to human health. An alternative way that can be used in overcoming the above problems is the use of natural ingredients (biolarvicides). This study aims to determine the effect of Moringa leaf extract (*Moringa aloifera*) which is effective on the mortality of *Culex sp* mosquito larvae based on *LC50*. The method used in this study is a pure experiment method that uses a Complete Randomized Design (RAL) with 5 treatments and 5 repetitions with different concentrations, namely 0% (as a control), 3%, 4%, 5% and 6%. So that the total number of samples is 125 larvae of the *Culex sp* mosquito. This research was carried out in Banyuresmi, in August 2022.The data collection technique is to count the number of mosquito larvae that die for 24 hours and observations are carried out every 4 hours. From the results of statistical tests, there is an influence of *Moringa leaves (Moringa aloifera*) on the mortality of *Culex sp* mosquito larvae. The condition can be seen by the difference in mosquito larval mortality in each treatment. Based on the results of the Kruskal-Wallis statistical test, a statistical value intended by Kruskall-Wallis = 21,758 with a sig value was obtained. 0.00. Since the value of Sig = 0.00 < ɑ 0.05, then H o is rejected and Ha is accepted, so it can be concluded that "There is an influence of Moringa leaf extract (*Moringa aloifera*) on the mortality of *Culex sp*. mosquito larvae". From the results of the study obtained at a concentration of 6% most effective for the mortality of mosquito larvae (*Culex sp*).

**Keywords** : *Moringa leaf extract (Moringa aloifera*), mortality, *Culex sp* larvae.