

**EFIKASI LARVASIDA POTENSIAL *Bacillus thuringiensis* TERHADAP KEMATIAN
LARVA *Aedes*, *Anopheles* DAN *Culex***

**DERICO HITIPEUW-25000118120078
2022-SKRIPSI**

Nyamuk merupakan salah satu serangga yang berperan sebagai vektor dari berbagai agen penyakit baik di perkotaan maupun di perdesaan. Nyamuk *Aedes*, *Anopheles*, dan *Culex* adalah nyamuk yang berperan sebagai vektor dalam penularan penyakit tersebut. Pengendalian nyamuk dengan larvasida berbasis mikroba direkomendasikan untuk meminimalkan populasi nyamuk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efikasi atas produk Bio Larvasida VectoBac WG dengan bahan aktif *B. thuringiensis* terhadap kematian larva *Aedes*, *Anopheles* dan *Culex*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen murni dengan *posttest only control design*. Sampel pada penelitian ini adalah larva *Aedes*, *Anopheles* dan *Culex* instar III dengan jumlah total sampel larva sebanyak 1.350 ekor larva. Hasil uji *Kruskal Wallis* pengaruh konsentrasi produk VectoBac WG terhadap kematian larva *Aedes* yaitu 0,001 ($<0,05$), pengaruh waktu pengamatan terhadap kematian larva *Aedes* yaitu 0,546 ($>0,05$). Hasil Uji Anova pengaruh konsentrasi produk VectoBac WG dan waktu pengamatan terhadap kematian larva *Anopheles* dan *Culex* didapatkan 0,000 begitu juga dengan nilai signifikansi pengaruh kelompok (waktu pengamatan) yaitu 0,000 ($p<0,05$). Berdasarkan hasil penelitian, dapat diketahui bahwa produk Bio Larvasida VectoBac WG dengan bahan aktif *B. thuringiensis* efektif sebagai Bio Larvasida dalam pengendalian nyamuk *Aedes*, *Anopheles* dan *Culex*. Disarankan bagi instansi kesehatan dapat mensosialisasikan produk VectoBac WG sebagai larvasida alami kepada masyarakat.

Kata Kunci : Larvasida, *Bacillus thuringiensis*, *Aedes*, *Anopheles*, *Culex*