

UJI EFIKASI BIOINSEKTISIDA NABATI EKSTRAK KASAR DAUN MULWO
(ANNONA RETICULATA L.) TERHADAP KEMATIAN LARVA INSTAR III NYAMUK
AEDES AEGYPTI(LINN.)

NIKIE ASTORINA YUNITA DEWANTI -- E2A006074
(2011 - Skripsi)

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat di Indonesia. DBD ditularkan melalui gigitan nyamuk penular (vektor) *Ae. aegypti* yang terinfeksi virus dengue. Alternatif pengendalian vektor yang tidak menimbulkan pencemaran lingkungan adalah penggunaan insektisida nabati yang berasal dari tumbuh-tumbuhan sebagai insektisida alternatif. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efikasi ekstrak kasar daun mulwo (*Annona reticulata* L.) terhadap kematian larva instar III *Ae. aegypti*. Penelitian ini menggunakan metode True Experiment menggunakan rancangan Post Test Only Control Group Design. Metode pembuatan ekstrak adalah maserasi. Sampel adalah larva instar III *Ae. aegypti* sejumlah 900 ekor. Hasil Penelitian menunjukkan adanya perbedaan jumlah kematian larva nyamuk *Ae. aegypti* pada masing-masing konsentrasi yang digunakan pada percobaan sehingga terbukti adanya beda nyata kematian larva nyamuk *Ae. aegypti* pada berbagai tingkat konsentrasi ekstrak kasar daun mulwo (*Annona reticulata* L.). rata-rata kematian larva nyamuk *Ae. aegypti* semakin tinggi dengan semakin meningkatnya konsentrasi ekstrak kasar daun mulwo (*Annona reticulata* L.) yang digunakan. Diperoleh LC50 untuk ekstrak kasar daun mulwo (*Annona reticulata* L.) adalah 0,041% dan LC90 adalah 0,249% dengan tingkat kepercayaan 95%. Semakin tinggi tingkat konsentrasi ekstrak kasar daun mulwo (*Annona reticulata* L.) maka daya hidup *Ae. aegypti* semakin singkat. Hal ini membuktikan bahwa ekstrak kasar daun mulwo (*Annona reticulata* L.) dapat digunakan sebagai salah satu alternatif pengendalian vektor yang efektif, aman dan ramah lingkungan.

Kata Kunci: *Ae. aegypti*, ekstrak kasar daun mulwo, bioinsektisida nabati, *Annona reticulata* L.