

ABSTRAK

EFEKTIVITAS EKSTRAK ETHANOL DAUN PEPAYA (*Carica papaya L.*) SEBAGAI LARVASIDA TERHADAP LARVA *Aedes aegypti* INSTAR III

Oleh
RAMA RAPINA

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit menular disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan ke manusia dengan gigitan nyamuk *Aedes Aegypti*. Oleh karena itu digunakan insektisida alami, daun pepaya (*Carica papaya L.*) yang mengandung senyawa *flavonoid*, *alkaloid* dan enzim papain yang diduga memiliki efek larvasida.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak ethanol daun pepaya (*Carica papaya L.*) sebagai larvasida terhadap larva *Aedes aegypti*.

Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimental dengan rancangan acak lengkap. Jumlah sampel sebanyak 600 larva dibagi menjadi 6 kelompok yaitu 0% (kontrol negatif); 0,25%; 0,75%; 1% dan abate 1% (kontrol positif). Setiap kelompok berisi 25 larva dengan 4 kali pengulangan. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan uji *Kruskal-Wallis*, *Post Hoc Mann Whitney* dan Uji Regresi Linear Sederhana.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata kematian larva adalah 67%, 71%, 85%, 95% pada konsentrasi 0,25%, 0,50%, 0,75% dan konsentrasi 1%. Ekstrak ethanol daun pepaya (*Carica papaya L.*) efektif sebagai larvasida terhadap larva *Aedes aegypti* instar III. Nilai LC_{50} adalah 0,37% konsentrasi dan nilai LT_{50} adalah 1981 menit.

Kata kunci: *Aedes aegypti*, demam berdarah dengue, *Carica papaya L.*, larvasida