

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FIKES

Efektifitas Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* Linn.) Sebagai Insektisida Nabati Terhadap Larva Nyamuk *Aedes Aegypti*

Suci Aprilia Lestari

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=73865&lokasi=lokal>

Abstrak

Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) sampai saat ini masih menjadi masalah kesehatan yang sangat serius di seluruh dunia. Penyakit DBD disebabkan oleh virus Dengue yang ditularkan melalui gigitan nyamuk dari genus *Aedes*, terutama *Aedes aegypti*. Upaya pengendalian vektor bertujuan untuk memutuskan siklus hidup dari vektor penularan DBD. Untuk itu perlu dicari bahan alami yang lebih aman, diantaranya penggunaan Tanaman Jambu Biji (*Psidium guajava* Linn.). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui daya larvasida ekstrak air daun jambu biji terhadap larva *Aedes aegypti*. Penelitian ini bersifat eksperimental murni yang dilakukan dalam 6 kelompok perlakuan yaitu 1 kelompok perlakuan positif dengan air dan 5 kelompok perlakuan konsentrasi ekstrak air daun jambu biji. Uji larvasida dilakukan dengan menggunakan 25 ekor larva *Aedes aegypti* instar III untuk setiap perlakuan. Pengamatan dilakukan dengan menghitung jumlah larva yang mati setelah 24 jam setelah diberi perlakuan. Hasil LC₅₀ dihitung menggunakan analisis regresi probit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa LC₅₀ ekstrak air daun jambu biji terhadap larva *Aedes aegypti* Instar III sebesar 37595.92506 ppm atau setara 3,75%. 58 Sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan efektifitas pada setiap konsentrasi ekstrak air Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* Linn.) dan konsentrasi yang paling efektif terdapat pada konsentrasi 3,75%.