

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FIKES

Uji Efektivitas Ekstrak Bunga Melati (*Jasminum sambac* Ait) Sebagai Larvasida Pada Larva Nyamuk *Aedes Aegypti*

Solikah

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=73864&lokasi=lokal>

Abstrak

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah penyakit yang disebabkan oleh virus dengue yang tergolong Arthropod-Borne Virus, genus Flavivirus, dan family Flaviviridae. DBD ditularkan melalui gigitan nyamuk dari genus *Aedes*, terutama *Aedes aegypti*. Salah satu upaya dalam pengendalian dan pengontrolan vektor adalah larvasida yang terus dikembangkan dengan berbagai tanaman yang berpotensi sebagai larvasida. Diantara tanaman yang dapat dimanfaatkan adalah bunga melati (*Jasminum sambac* Ait). Bunga melati (*Jasminum sambac* Ait) mengandung linalool, geraniol, eugenol, yang sering dikenal dengan zat penolak serangga. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui uji efektivitas bunga melati (*Jasminum sambac* Ait) sebagai larvasida pada larva nyamuk *Aedes aegypti*. Jenis penelitian ini adalah eksperimen laboratorium dengan menggunakan post test only with control group design. Sampel pada penelitian ini adalah larva nyamuk *Aedes aegypti* instar III. Penelitian ini menggunakan berbagai konsentrasi yang diuji dengan 25 ekor larva nyamuk *Aedes aegypti* pada setiap perlakuan. Pengamatan dilakukan selama 24 jam. Kemudian menentukan LC50 dengan analisis probit untuk mengetahui konsentrasi efektif ekstrak bunga melati (*Jasminum sambac* Ait) sebagai larvasida pada larva nyamuk *Aedes aegypti*. Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh terhadap kematian larva *Aedes aegypti* dengan konsentrasi 6%, 8%, 10%, 12% dan 14%. Ekstrak bunga melati mampu membunuh larva *Aedes aegypti* dengan LC50 sebesar 7,723%. Berdasarkan hasil penelitian, ekstrak bunga melati memiliki efektifitas sebagai larvasida pada larva nyamuk *Aedes aegypti* sehingga dapat dimanfaatkan sebagai alternatif pengganti larvasida kimia.