

**POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPINANG**  
**JURUSAN PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
Karya Tulis Ilmiah, Juli 2025

Muhammad Luthfi

**Efektivitas Ekstrak Etanol Biji Pare (*Momordica charantia*) Sebagai Larvasida Alami Larva *Aedes aegypti***

Xii + 41 Halaman + 9 Tabel + 17 Gambar + 18 Lampiran

**ABSTRAK**

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit endemis yang disebabkan oleh virus dengue dan ditularkan melalui nyamuk *Aedes aegypti*. Penggunaan larvasida kimia seperti abate secara terus-menerus dapat menimbulkan resistensi dan dampak lingkungan. Oleh karena itu, diperlukan alternatif larvasida alami yang efektif dan ramah lingkungan. Salah satunya adalah ekstrak biji pare (*Momordica charantia*), yang mengandung senyawa aktif seperti alkaloid, saponin, triterpenoid, dan seskuiterpenoid. Tujuan mengetahui efektivitas ekstrak etanol biji pare dalam membunuh larva *Aedes aegypti* instar III serta menentukan konsentrasi yang paling efektif. Penelitian ini bersifat eksperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL). Uji dilakukan terhadap larva instar III *Aedes aegypti* menggunakan berbagai konsentrasi ekstrak biji pare (1%, 5%, 10%, 15%, dan 20%). Pengamatan dilakukan selama 12 jam, dengan analisis data menggunakan uji *ANOVA*, *post hoc LSD*, regresi, dan probit. Ekstrak etanol biji pare menunjukkan aktivitas larvasida yang signifikan terhadap larva *Aedes aegypti*. Mortalitas tertinggi ditemukan pada konsentrasi 20% dengan rerata 13,9 ekor mati dari 25. Uji *ANOVA* menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan antar perlakuan. Uji regresi menunjukkan korelasi sangat kuat antara konsentrasi dan mortalitas larva ( $R=0,993$ ). Hasil uji probit LC50 didapat hasil 15%.

Kata Kunci : *Aedes aegypti*, larvasida alami, biji pare (*Momordica charantia*).  
Daftar Bacaan : 28 (2011- 2023)