

# UJI EFIKASI EKSTRAK DAUN PARE (*Momordica charantia* L) Terhadap Larva Nyamuk *Aedes Aegypti* L

HEFI LIANAWATI -- E2A306030  
(2008 - Skripsi)

Insektisida kimia sintetis yang selama ini digunakan untuk pemberantasan *Ae. aegypti* L menimbulkan masalah pencemaran lingkungan dan menyebabkan serangga menjadi resisten atau kebal terhadap insektisida. Perlu upaya mencari alternatif pengganti insektisida kimia tersebut, seperti ekstrak daun pare (*Momordica charantia* L) yang dapat digunakan sebagai larvasida. Daun pare mengandung senyawa alkaloin, momordicin, flavonoid, triterpenoid dan saponin yang dapat digunakan sebagai larvasida. penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan penelitian *post-test only control group design* yang bertujuan untuk melihat efikasi atau daya bunuh ekstrak daun pare terhadap kematian larva nyamuk *Ae. aegypti* L dengan beberapa konsentrasi. Uji statistik *Kruskal-Wallis* memperlihatkan perbedaan yang signifikan kematian larva *Ae. aegypti* L berdasarkan pemberian berbagai konsentrasi ekstrak daun pare ( $p=0,002$ ). Dari uji probit analisis diperoleh LC 50 sebesar 654,2408 ppm yang berarti pada konsentrasi 654,2408 ppm ekstrak daun pare dapat membunuh 50% larva dalam waktu 24 jam, dan diperoleh LC 90 sebesar 1588,4050 ppm artinya pada konsentrasi 1588,4050 ppm ekstrak daun pare dapat membunuh larva 90% dalam waktu 24 jam. Penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun pare mempunyai kemampuan dalam membunuh larva nyamuk *Ae. aegypti* L. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai pemisahan senyawa-senyawa aktif yang dapat digunakan sebagai larvasida yang ada pada ekstrak daun pare dan penggunaan varietas pare jenis lain selain pare gajah.

**Kata Kunci:** Ekstrak daun pare, *Momordica charantia* L, larva *Ae. aegypti* L