

# UJI EFIKASI EKSTRAK BIJI *Barringtonia asiatica* Kurz TERHADAP KEMATIAN LARVA *Culex quinquefasciatus* Say DI LABORATORIUM

EKA OKTAVIARINI -- E2A005028  
(2009 - Skripsi)

Penggunaan insektisida kimia yang berulang-ulang dalam pengendalian *Culex quinquefasciatus* dapat mengakibatkan resistensi, matinya hewan non sasaran dan pencemaran lingkungan sehingga ada upaya mencari alternatif dengan insektisida nabati. Salah satu yang mungkin bisa digunakan adalah biji *Barringtonia asiatica*. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak biji *Barringtonia asiatica* terhadap kematian larva *Cx. quinquefasciatus*. Penelitian merupakan penelitian eksperimental dengan post test only control group design. Metode pembuatan ekstrak adalah ekstraksi padat-cair. Sampel penelitian adalah larva instar II akhir/III awal yang diambil secara random sebanyak 25 ekor tiap konsentrasi dengan 5 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan ada pengaruh pemberian ekstrak biji *Barringtonia asiatica* pada berbagai konsentrasi terhadap kematian larva *Cx. quinquefasciatus* ( $p < 0,05$ ) dengan LC50 sebesar 0,13479 gram/100 ml dan LC90 sebesar 0,50217 gram/100 ml. Ada perbedaan rata-rata jumlah kematian larva *Cx. quinquefasciatus* pada berbagai tingkat konsentrasi ekstrak biji *Barringtonia asiatica* pada konsentrasi 0,06 gram/100 ml; 0,13 gram/100 ml dan 0,25 gram/100 ml ( $p < 0,05$ ).

**Kata Kunci:** *Barringtonia asiatica*, Larva, *Culex quinquefasciatus*