

UJI EFIKASI INSEKTISIDA ABATE TERHADAP ANGKA KEMATIAN,
FEKUNDITAS, FERTILITAS, DAN DAYA HIDUP LARVA INSTAR III NYAMUK
AEDES AEGYPTI (LINN) DI LABORATORIUM

RINA SILVIA UTAMI -- E2A607065
(2011 - Skripsi)

Aedes aegypti merupakan salah satu penular utama penyakit demam berdarah dengue (DBD) yang ditularkan melalui gigitan nyamuk yang terinfeksi virus dengue. Salah satu cara memutus rantai penularan DBD dengan mengendalikan larva *Aedes aegypti* menggunakan larvasida abate pada tempat penampungan air. Penelitian ini bertujuan menguji efikasi abate terhadap angka kematian, fekunditas, fertilitas, dan daya hidup larva instar III *Ae. aegypti*. Penelitian ini menggunakan metode *True Experiment* dengan rancangan *Post Test Only Control Group Design*. Penentuan konsentrasi abate menggunakan rumus pengenceran. Sampel adalah larva instar III *Ae. aegypti* sejumlah 1500 ekor. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada perbedaan rata-rata kematian larva nyamuk *Ae. aegypti* pada masing-masing yang digunakan pada percobaan. Diperoleh LC50 untuk insektisida abate adalah 0,056 ppm dan LC90 adalah 0,247 ppm dengan tingkat kepercayaan 95%. Semakin tinggi tingkat konsentrasi abate maka daya hidup *Ae. aegypti* semakin singkat dan rata-rata jumlah telur yang dihasilkan semakin banyak. Hal ini membuktikan nyamuk *Ae. aegypti* yang telah terpapar insektisida abate dapat menyebabkan jumlah telur semakin banyak, untuk itu perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang penggunaan abate terhadap nyamuk *Ae. aegypti* pada stadium telur, larva, pupa atau terhadap serangga lain.

Kata Kunci: *Ae. aegypti*, insektisida abate, angka kematian, fekunditas, fertilitas, dan daya hidup nyamuk