

## ABSTRAK

### EFEK FRAKSI KLOOROFORM BATANG KECOMBRANG (*Etlintera elatior*) SEBAGAI LARVASIDA TERHADAP LARVA *Aedes Aegypti* INSTAR III

O l e h

Dwi Permatasari

Angka kejadian DBD meningkat tiap tahunnya, khususnya di wilayah Bandar Lampung. DBD merupakan penyakit berbahaya yang disebabkan oleh virus *dengue* melalui nyamuk gigitan *Aedes aegypti*. Pencegahan vektor DBD berupa pengendalian lingkungan dan kimiawi yang digunakan dalam jangka panjang dapat membahayakan tubuh. Oleh karena itu digunakanlah insektisida alami yang ramah lingkungan, salah satunya tanaman Kecombrang (*Etlintera elatior*) yang mengandung senyawa aktif berupa saponin dan flavonoid yang bersifat larvasida.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas,  $LC_{50}$ ,  $LT_{50}$  dari fraksi kloroform batang Kecombrang (*Etlintera elatior*). Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimental dengan menggunakan rancangan acak lengkap. Perlakuan dibagi menjadi 6 konsentrasi fraksi kloroform batang Kecombrang (*Etlintera elatior*), yang terdiri dari kontrol negatif (0%), konsentrasi 0,25%, 0,5%, 0,75%, 1%, dan kontrol positif (Abate 1%). Penelitian ini menggunakan sampel sebanyak 480 larva, dibagi menjadi 20 larva pada tiap-tiap kelompok dalam 200ml larutan dengan berbagai konsentrasi, dan dilakukan 4 kali pengulangan. Uji yang digunakan adalah *one-way anova* ( $p < 0,05$ ) dan *Post-hoc Bonferroni* ( $p < 0,05$ ) serta uji probit untuk menghitung  $LC_{50}$  dan  $LT_{50}$ .

Dari hasil penelitian didapatkan rata-rata jumlah larva yang mati sebesar 36,25% pada konsentrasi 0,25%; 57,7% pada konsentrasi 0,5%; 77,5% pada konsentrasi 0,75% dan 90% pada konsentrasi 1%. Berdasarkan hasil tersebut konsentrasi yang paling efektif yaitu konsentrasi 1%. Nilai  $LC_{50}$  adalah 1,39% di menit ke-20; 1,196% di menit ke-40; 0,896% di menit ke-60; 0,637% di menit ke-120; 0,517% di menit ke-240; 0,479% di menit ke-1440; 0,422% di menit ke-2880,

dan 0,369% pada menit ke-4320 . Nilai  $LT_{50}$  adalah 544,80 menit pada konsentrasi 0,75%, dan 51,85 menit pada konsentrasi 1%.

Kata kunci : *Aedes aegypti*, Kecombrang (*Etilingera elatior*) dan larvasida