

ABSTRAK

UJI EFEKTIVITAS FRAKSI *n*-heksana EKSTRAK BATANG KECOMBRANG (*Etilingera elatior*) SEBAGAI LARVASIDA TERHADAP LARVA INSTAR III *Aedes aegypti*

O l e h

Febriyan Edmi

Demam Berdarah Dengue merupakan penyakit akut yang disebabkan oleh virus dengue yang ditularkan oleh *Aedes aegypti*. Bahan kimia yang digunakan untuk untuk mengeliminasi vektor DBD dalam jangka panjang dapat mengganggu sistem saraf otak, kanker paru-paru dan kulit. Oleh karena itu digunakanlah insektisida alami, salah satunya Kecombrang (*Etilingera elatior*) yang mengandung senyawa saponin dan flavonoid yang dapat membunuh larva nyamuk.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek, LC_{50} dan LT_{50} feaksi *n*-heksana batang kecombrang sebagai larvasida terhadap larva *Aedes aegypti*. Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimental dengan menggunakan rancangan acak lengkap. Perlakuan terdiri dari 6 konsentrasi fraksi *n*-heksana batang kecombrang yang terdiri dari kelompok kontrol negatif (0%), konsentrasi 0,25%, 0,5%, 0,75%, 1% dan kontrol positif (Abate 1%) dengan pengulangan sebanyak 4 kali. Tiap kelompok perlakuan berjumlah 20 larva sehingga total sampel 480 larva. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *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 menunjukkan bahwa rerata kematian larva adalah 25% pada konsentrasi 0,25%; 33,75% pada konsentrasi 0,5%; 45% pada konsentrasi 90% dan 93,75% pada konsentrasi 1%. Nilai LC_{50} adalah 1,013% di menit ke-10; 1,002% di menit ke-20; 0,903% di menit ke-40; 0,810% di menit ke-120; 0,686% di jam ke-24; 0,643% di jam ke-48 dan 0,579% di jam ke-72. Nilai LT_{50} 10,73 menit pada konsentrasi 1%.

Kata kunci : *Aedes aegypti*, Demam Berdarah Dengue, Kecombrang (*Etilingra elatior*), larvasida