

POTENSI EKSTRAK BUNGA KLUWIH (*Artocarpus altilis Linn*) Sebagai Insektisida terhadap Kematian Nyamuk *Aedes aegypti Linn* dengan Metode Elektrik Cair

FAIZATUN NIKMAH – 25010110141072

(2015 - Skripsi)

Demam berdarah dengue merupakan salah satu penyakit yang cukup berbahaya bagi kehidupan masyarakat yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *Ae.aegypti Linn*. Di Indonesia, jumlah kasus DBD cenderung meningkat dari tahun ke tahun. Upaya pengendalian DBD salah satunya adalah penggunaan anti nyamuk. Salah satu tanaman yang bermanfaat sebagai insektisida alami adalah bunga kluwih (*Artocarpus altilis Linn*). Bunga kluwih mengandung flavonoid, saponin, polifenol yang bermanfaat sebagai insektisida nabati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi ekstrak bunga kluwih (*Artocarpus altilis Linn*) sebagai insektisida terhadap kematian nyamuk *Ae.aegypti Linn*. Penelitian ini menggunakan true experiment dengan rancangan *Randomized Control Trial*. Metode pembuatan ekstrak bunga kluwih adalah maserasi. Jumlah sampel yang diuji sebanyak 720 nyamuk *Ae.aegypti Linn* umur 2-5 hari dengan masing-masing 20 nyamuk pada setiap unit perlakuan. Metode pengujian menggunakan metode elektrik cair dengan glass chamber. Penelitian dilakukan dalam 3 kali replikasi dengan menggunakan konsentrasi ekstrak bunga kluwih (*Artocarpus altilis Linn*) sebesar 17%, 24%, 32%, 73%, dan 96% menggunakan patokan LC50 ekstrak bunga kluwih. Berdasarkan analisis probit didapatkan LC50 ekstrak bunga kluwih yaitu 73%. Hasil analisis One Way ANOVA menunjukkan nilai signifikansinya 0,001 ( $p < 0,05$ ),  $H_0$  ditolak, yang menunjukkan bahwa ada perbedaan rata-rata kematian dari serial konsentrasi yang berbeda. Penggunaan ekstrak bunga kluwih dapat digunakan sebagai alternatif insektisida nabati dalam pengendalian vektor *Ae.aegypti Linn* karena terbukti memiliki potensi sebagai insektisida terhadap nyamuk *Ae.aegypti Linn*, dengan metode elektrik cair. Diharapkan dilakukan penelitian lanjutan menggunakan metode teknik yang lain seperti repellent, semprot dengan tingkat konsentrasi yang lebih besar.

**Kata Kunci:** Ekstrak Bunga Kluwih (*Artocarpus altilis Linn*), Nyamuk *Ae.aegypti Linn*, metode elektrik cair