

ABSTRAK

POTENSI EKSTRAK DAUN TEMBELEKAN (*Lantana camara* L.) SEBAGAI PENOLAK (*Repellent*) NYAMUK *Aedes aegypti* L.

Oleh

Christiana Zubaidah Sumual

Demam Berdarah *Dengue* (DBD) adalah jenis penyakit yang cukup berbahaya dan dapat menyebabkan kematian, karena penyakit ini merupakan penyakit virologis yang dapat menimbulkan syok dan pendarahan pada penderita. Penyakit DBD disebabkan oleh gigitan nyamuk *Ae. aegypti* yang membawa virus dengue.

Upaya pencegahan yang selama ini rutin dilakukan adalah dengan menggunakan insektisida sintetik, di mana penggunaan insektisida ini menimbulkan berbagai dampak negatif seperti alergi dan bahkan dapat menyebabkan kanker paru-paru dan kanker kulit. Oleh karena itu perlu alternatif lain yang lebih aman, sederhana, dan berwawasan lingkungan, yaitu dengan menggunakan tanaman tembelean (*L. camara*), karena tanaman ini mengandung senyawa kimia seperti lantadene A, lantadene B, lantanolik acid, lantic acid, beta-caryophyllane, gamma-terpidene, alpha-pinene, p-cymene dan minyak atsiri yang berpotensi sebagai penolak terhadap serangga.

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui potensi dari ekstrak daun tembelean (*L. camara*) yang dapat menolak nyamuk *Ae. aegypti* pada berbagai konsentrasi; mengetahui persistensi (lamanya waktu) ekstrak daun tembelean (*L. camara*) dapat bertahan di kulit terhadap nyamuk *Ae. aegypti*.

Pemeliharaan nyamuk *Ae. aegypti*, pembuatan ekstrak daun tembelean (*L. camara*), dan penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret 2010 di Laboratorium Zoology FMIPA Universitas Lampung. Parameter yang diamati adalah jumlah nyamuk *Ae. aegypti* yang tidak hinggap pada lengan uji. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap. Perlakuan terdiri dari konsentrasi 12%, 24%, dan 48% dan kontrol (0%), masing-masing perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak 6 kali dengan waktu pengamatan selama 6 jam.

Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan Analisis Probit dengan menggunakan Program Minitab 14 *Trial Varsion*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun tembelean terbukti berpotensi sebagai penolak (*repellent*) nyamuk *Ae. aegypti* mulai dari konsentrasi rendah (12%) dengan persentase jmlah nyamuk yang tak hinggap berkisar antara 77,78% - 90% ; persistensi (lamanya waktu) dari ekstrak daun tembelean (*L. camara*) masih bertahan di lengan uji hingga jam ke-6 dengan persentase jumlah nyamuk yang tidak hinggap dari konsentrasi rendah hingga tinggi adalah 77,78%, 86,67%, 67,78%.

Kata kunci : Potensi, Penolak (*Repellent*), *Ae. aegypti*, Tembelean (*Lantana camara*)