



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

EFEKTIVITAS EKSTRAK METANOL BATANG TAPAK DARA (CATHARANTUS ROSEUS L.G. DON) TERHADAP LARVA AEDES AEGYPTI INSTAR III

ABSTRACT

ABSTRAK

Tapak dara merupakan tumbuhan yang memiliki efek larvasida. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah batang tapak dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don) efektif terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* instar III. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap. Penelitian ini menggunakan larva nyamuk *Aedes aegypti* instar III, dan ekstrak metanol batang tapak dara dengan 4 konsentrasi. Penelitian ini terdiri dari 6 kelompok yang terdiri dari 4 kelompok perlakuan (konsentrasi 250 ppm, 500 ppm, 1000 ppm, 2000 ppm), dan 2 kelompok kontrol (kontrol positif dan negatif). Hasil kematian larva dianalisis menggunakan ANOVA dengan $\hat{\alpha}=0,05$, uji ANOVA dilakukan untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh atau tidak. Hasil uji ANOVA adalah terdapat pengaruh dari ekstrak metanol batang tapak dara. Kemudian dilanjutkan dengan uji Duncan untuk melihat perbedaan antar perlakuan. Hasil uji Duncan adalah tidak terdapat perbedaan perlakuan antara konsentrasi 2000 ppm dengan kontrol positif. Setelah itu dilakukan uji probit untuk mengetahui konsentrasi yang efektif. Hasil probit $LC_{50}=504,502$ ppm yang berarti pada konsentrasi 504,502 ppm didapatkan kematian larva sebanyak 50%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak metanol batang tapak dara berpengaruh dalam membunuh larva *Aedes aegypti* pada konsentrasi 2000 ppm.

Kata kunci: larvasida, batang tapak dara, *Catharanthus roseus* L.G.Don, *Aedes aegypti*