



# 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](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK LADA (PIPER NIGRUM L) TERHADAP KEMATIAN LARVA NYAMUK AEDES AEGYPTI INSTAR III

### ABSTRACT

Lada merupakan tanaman rempah-rempah yang banyak digunakan masyarakat sebagai penyedap makanan, dan lada juga diduga bersifat larvasida. Tujuan pada penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak lada (*Piper nigrum* L) terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* instar III. Rancangan penelitian ini menggunakan rancangan Post test only control group design, yang terdiri dari 6 kelompok perlakuan, yaitu; Setiap kelompok tersebut memperoleh 4 kali pengulangan perlakuan. Kelompok kontrol negatif aquades dan abate sebagai kontrol positif. Kelompok perlakuan dengan ekstrak lada (*Piper nigrum* L) 400 ppm, 600 ppm, 800 ppm, dan 1000 ppm. Penelitian ini menggunakan analisis uji Kruskal-Wallis dilanjutkan dengan uji Mann-Whitney dan analisis probit. Hasil uji Kruskal-Wallis menunjukkan terdapat perbedaan bermakna pemberian ekstrak lada (*Piper nigrum* L) terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* instar III, uji Mann-Whitney didapatkan perbedaan antara tiap kelompok dan tidak terdapatnya perbedaan bermakna antara kelompok kontrol positif dan kelompok perlakuan 1000 ppm dan nilai LC adalah 515,91454 ppm. Kesimpulan : pemberian ekstrak lada (*Piper nigrum* L) dapat mengakibatkan kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* instar III.