



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

PENGARUH EKSTRAK DAUN MAHONI (*SWITENIA MACROPHYLLA* KING) TERHADAP MORTALITAS PADA HAMA KUTU BERAS (*SITOPHILUS ORYZAE* L.)

ABSTRACT

ABSTRAK

Tasuti, Fira. 2016. "Pengaruh Ekstrak Daun Mahoni (*Switenia macrophylla* King) Terhadap Mortalitas pada Hama Kutu Beras (*Sitophilus oryzae* L.)". Skripsi. Prodi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Syiah Kuala. Pembimbing:

(1) Drs. Supriatno, M. Si., Ph. D (2) Dr. Safrida, S. Pd., M.Si.

Kata Kunci: Mortalitas, Kutu Beras, Insektisida Nabati, Ekstrak Daun Mahoni.

Mahoni famili Meliaceae memiliki banyak kegunaan, antara lain sebagai sumber insektisida nabati dan potensial dalam membasmi Kutu Beras (*Sitophilus oryzae*). Selama ini pengendalian Kutu Beras (*Sitophilus oryzae*) masih menggunakan insektisida sintetik yang dapat memberi dampak negatif, salah satunya terjadinya akumulasi bahan beracun dalam tubuh manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun Mahoni (*Switenia macrophylla*) terhadap mortalitas hama kutu beras (*Sitophilus oryzae*). Parameter penelitian ini adalah mortalitas dari Kutu Beras (*Sitophilus oryzae*) serta mencari LC50. Hama kutu beras yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 500 ekor. Penelitian ini dilakukan pada bulan November s.d Desember 2016. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Analisis data menggunakan Analisis Varian (ANOVA) dan uji lanjut uji Jarak Nyata Duncan (JNTD). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat mortalitas Kutu Beras (*Sitophilus oryzae*) dengan konsentrasi 0 ppm (kontrol)= 0%, 50.000 ppm= 10%, 100.000 ppm= 25%, 150.000 ppm= 48%, 200.000 ppm=79%. Hasil analisis data yang diperoleh bahwa $F_{hitung} > F_{tabel} (69,75 > 3,06)$ (p