



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

UJI KETAHANAN BEBERAPA GALUR POTENSIAL DAN VARIETAS PADI INTRODUKSI TERHADAP SERANGAN WERENG BATANG COKLAT (NILAPARVATA LUGENS STAL.) SECARA INVITRO

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui galur atau varietas padi yang mempunyai resistensi terhadap serangan Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.) sehingga galur atau varietas ini layak dilepaskan untuk digunakan pada tingkat petani. Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Hama Tanaman dan Rumah Kasa Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala. Penelitian ini berlangsung sejak Mei 2015 hingga November 2015. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial yang terdiri dari 11 perlakuan dengan setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa indentifikasi tingkat ketahanan terhadap serangan WBC bisa dilaksanakan secara cepat dengan analisis secara invitro. Varietas Zhangzhan 1 merupakan salah satu varietas introduksi paling tahan terhadap serangan WBC yang tingkat ketahanannya hampir sama dengan varietas pembanding tahan (Ciherang). Galur C3 dan C4 merupakan galur yang agak tahan terhadap serangan WBC dengan tingkat ketahanan yang hampir sama dengan varietas agak tahan (IR64). Sedangkan galur S3 dan S6 merupakan galur yang rentan terhadap serangan WBC.

Kata kunci : *Nilaparvata lugens* Stal., uji ketahanan.