

**UJI EFEKTIVITAS INSEKTISIDA NABATI DARI MINYAK
ATSIRI BIJI MAHONI UNTUK PENGENDALIAN HAMA
WERENG BATANG COKELAT(*Nilaparvata lugens* Stål) PADA
TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.)**

Oleh

Kevin Anrian Marpaung

RINGKASAN

Hama wereng batang cokelat merupakan salah satu hama utama pada tanaman padi yang menyebabkan penurunan produktifitas hasil panen. Salah satu pengendalian yang dilakukan dengan menggunakan insektisida nabati dengan memanfaatkan minyak aksiri dari biji mahon. Percobaan ini dilakukan di Laboratorium Produksi Tanaman 1, Politeknik Negeri Lampung pada 4 Januari sampai dengan 4 Mei tahun 2021, dengan tahapan, persemaian dan pemeliharaan tanaman padi, pengambilan WBC dan pembiakan masaal, pengeringan biji mahoni, penghalusan biji mahoni, destilasi biji mahoni, pembuatan larutan insektisida nabati dari minyak atsiri biji mahoni, pengaplikasian insektisida nabati biji mahoni terhadap hama WBC dan uji fitotoksitas terhadap tanaman padi. Dari percobaan insektisida nabati minyak atsri biji mahoni pada pengamatan 96 JSP konsentrasi 1% mendapatkan mortalitas 96,66%, pada konsentrasi 0,5% mendapatkan mortalitas 90%, pada konsentrasi 0,25% mendapatkan mortalitas 83,33%, pada konsentrasi 0,125% mendapatkan mortalitas 76,67%, pada kontrol mortalitas 6,67%. Hasil uji fitotoksitas terhadap tanaman padi tidak menimbulkan fitotoksitas (terbakar) pada daun, batang tanaman padi setelah 72 Jam sesudah aplikasi, dan dapat disimpulkan bahawa insektisida nabati tidak mempengaruhi fitotoksitas pada tanaman padi .

Kata kunci : WBC, Insektisida Nabati Biji Mahoni, Mortalitas, Fitotoksitas