

**EFEKTIVITAS INSEKTISIDA NABATI SERAI WANGI UNTUK
PENGENDALIAN HAMA WERENG BATANG COKELAT (*Nilaparvata
lugens* Stål.) PADA TANAMAN
PADI (*Oryza sativa* L.)**

Oleh

**Jodi Setiawan
18711020**

RINGKASAN

Hama wereng batang cokelat (*Nilaparvata lugens* Stål.) merupakan salah satu hama utama pada tanaman padi yang menyebabkan penurunan produktifitas hasil panen. Salah satu pengendalian yang dapat dilakukan dengan menggunakan insektisida nabati dengan memanfaatkan minyak aksiri serai wangi yang berpotensi sebagai insektisida nabati. Tujuan dari kegiatan ini untuk mempelajari efektivitas insektisida nabati serai wangi (*Cymbopogon nardus* L.) untuk pengendalian hama wereng batang cokelat (*Nilaparvata lugens* Stal.) pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.). 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, perbanyakan wereng batang cokelat, pemuatan larutan insektisida nabati, pengaplikasian insektisida nabati. Dari percobaan insektisida nabati minyak atsiri serai wangi pada pengamatan 24, 48, 72 JSP konsentrasi 1% menghasilkan mortalitas berturut-turut 53,33; 93,33 dan 100%, pada konsentrasi 0,5% menghasilkan mortalitas berturut-turut 50,00; 56,67 dan 66,67, pada konsentrasi 0,25% menghasilkan mortalitas berturut-turut 33,33; 43,33 dan 56,67, dan pada konsentrasi 0,125% menghasilkan mortalitas berturut-turut 33,33; 40,00 dan 56,67% pada kontrol mortalitas berturut-turut 0,00; 0,00; dan 6,67. Mortalitas di pengaruhi konsentrasi semakin tinggi konsentrasi insektisida nabati maka tingkat mortalitas juga semakin besar, sehingga insektisida nabati serai wangi dapat mengendalikan/menurunkan hama wereng batang cokelat.

Kata kunci : Insektisida nabati, serai wangi, wereng batang cokelat (*Nilaparvata lugens* Stål.) , padi (*Oryza sativa* L.)