

Pemanfaatan Pestisida Nabati Pada Pengendalian Hama *Plutella Xylostella* Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Menuju Pertanian Ramah Lingkungan

Oleh: Suhartini, IGP Suryadarma, Budiwati

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas dari larutan pestisida Nabati yaitu daun tembakau, tapak liman, batang kayu kuning dan daun sirih hijau terhadap mortalitas hama *Plutella Xylostella* pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan perlakuan jenis tanaman sebagai pestisida Nabati . Perlakuan yang digunakan ada 6 macam (taraf) yaitu kontrol negatif (P0), daun tembakau (P1), tapak liman (P2), daun kayu kuning (P3), daun sirih hijau (P4) dan pestisida kimia sebagai kontrol positif (P5) dengan masing-masing kadar 100 gram/L. Parameter yang diamati adalah mortalitas hama, berat basah sawi dan tingkat kerusakan daun sawi. Analisis dilakukan dengan anova satu arah. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum*), tapak liman (*Elephantopus* sp.), daun kayu kuning (*Arcangelisia flava* L.) dan daun sirih hijau (*Piper betle* Linn.) dengan konsentrasi 10 persen dari ekstrak belum memberikan pengaruh nyata pada mortalitas hama *Plutella xylostella*, berat basah sawi (*brassica juncea* l.) dan tingkat kerusakan daun sawi (*brassica juncea* l.). Ekstrak daun yang paling berpengaruh pada mortalitas *Plutella xylostella* secara berurutan adalah tembakau, daun sirih, daun kayu kuning dan tapak liman. Sedangkan pada berat basah sawi (*brassica juncea* l.) secara berurutan daun kayu kuning, daun sirih hijau, daun tapak liman dan daun tembakau. Sementara terhadap tingkat kerusakan daun sawi mulai yang paling kecil rusaknya secara berurutan adalah daun sirih hijau, daun tembakau, tapak liman dan daun kayu kuning.

Kata Kunci: *Pestisida Nabati, ekstrak, Plutella xylostella, mortalitas, sawi (Brassica juncea)*