

# **Pestisida Nabati Dari Berbagai Biji Tanaman Untuk Pengendalian Hama *Spodoptera litura* Pada 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 khususnya biji-bijian yaitu biji koro benguk, legundi dan mindi terhadap mortalitas hama *Spodoptera litura* pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan tiga jenis biji tanaman sebagai pestisida Nabati . Perlakuan yang digunakan ada 6 macam (taraf) yaitu kontrol negatif (P0), biji koro benguk (P1), biji legundi (P2), biji mindi (P3), Campuran biji leundi, mindi dan koro benguk (P4) dan pestisida sintesis sebagai kontrol positif (P5) dengan masing-masing 3 ulangan. Parameter yang diamati adalah mortalitas hama, jumlah larva yang menjadi pupa, dan tingkat kerusakan sawi. Hasil penelitian menunjukkan: 1. Perlakuan penyemprotan pestisida nabati dengan ekstrak biji legundi, biji mindi, biji koro benguk dan biji campuran legundi, mindi dan koro benguk dengan konsentrasi 10 persen belum memberikan perbedaan yang nyata terhadap mortalitas larva *Spodoptera litura*, demikian juga tidak memberikan perbedaan yang nyata antara perlakuan sebelum dan setelah peletakan larva. 2. Perlakuan penyemprotan pestisida nabati dengan ekstrak biji legundi, biji mindi, biji koro benguk dan biji campuran legundi, mindi dan koro benguk dengan konsentrasi 10 persen belum memberikan perbedaan yang nyata terhadap perubahan larva *Spodoptera litura* menjadi pupa, namun perlakuan pestisida nabati mampu memperpendek fase larva dan siklus hidup *Spodoptera litura* dan 3. Perlakuan penyemprotan pestisida nabati dengan ekstrak biji legundi, biji mindi, biji koro benguk dan biji campuran legundi, mindi dan koro benguk dengan konsentrasi 10 persen belum memberikan perbedaan yang nyata terhadap tingkat kerusakan sawi, namun pemberian pestisida nabati mampu menurunkan kerusakan sawi dengan hasil kerusakan sawi tertinggi terjadi pada kontrol yaitu 50,7 persen.

Kata Kunci: *pestisida nabati, legundi, mindi, koro, sawi*