



PENINGKATAN EFEKTIFITAS INSEKTISIDA NABATI DALAM MEMBASMI ULAT GRAYAK

(*Spodoptera litura*) (*Spodoptera: Noctuidae*)



Oleh : Pratiwi Prananingrum dkk
Pembimbing : Balqis, S.Pd, M.Pd

LATAR BELAKANG

Pestisida kimia sintetik menyebabkan dampak negatif bagi lingkungan

Kekayaan alam Indonesia berpotensi sebagai sumber pestisida nabati sebagai alternatif pembasmi alami hama khususnya ulat grayak dengan menggunakan mimba dan paitan yang dikombinasikan dengan organisme patogen serangga SNPV

TUJUAN

Untuk mengetahui potensi kombinasi biji mimba (*A. indica*), daun paitan (*T. diversifolia*), serta SNPV dalam meningkatkan efektifitas insektisida nabati untuk membasmikan ulat grayak (*Spodoptera litura*)

CARA KERJA

1. Pembuatan larutan daun Paitan dan biji Mimba
2. Penghitungan jumlah polyhedral inclusion body pada isolat SNPV
3. Kombinasi Paitan, Mimba, dan isolat SNPV sesuai dengan taraf perlakuan
4. Persiapan ulat grayak, yaitu dengan memuaskan selama 2 jam
- 5 .Aplikasi insektisida kombinasi pada ulat grayak
6. Pengamatan selama 14 hari

HASIL PENELITIAN

Kombinasi biji mimba, daun paitan, serta SNPV berpotensi dalam meningkatkan efektifitas insektisida nabati untuk membasmikan ulat grayak (*Spodoptera litura*) dengan cara menghentikan pola makan dan mengganggu kerja hormon pertumbuhan ulat tersebut. Hasil penelitian ini diketahui rata-rata kematian ulat grayak sekitar 70% dari total 20 ekor ulat per perlakuan dan rata-rata kematiannya pada hari ke- 3-8 setelah perlakuan. Kerja ketiga bahan tersebut paling efektif pada perlakuan LC50 mimba, paitan dan SNPV.