

Sublethal effects of methoxyfenozide on nutritional performance of *helicoverpa armigera*

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20435867&lokasi=lokal>

Abstrak

Metoksifenosida adalah agonis ecdison yang termasuk dalam kelompok insektisida pengganggu pertumbuhan dan perkembangan serangga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi subletal metoksifenosida terhadap konsumsi dan pemanfaatan pakan, pertumbuhan, dan perkembangan larva *Helicoverpa armigera*. Pakan buatan yang telah dicelup pada larutan metoksifenosida konsentrasi 2,5; 5;10; 20 dan 40 ppm diberikan pada larva yang baru saja ganti kulit memasuki instar empat.

Konsentrasi subletal metoksifenosida menurunkan nilai nutrisi pakan GR, ECI dan ECD larva *H. armigera* dan nilainya semakin rendah dengan meningkatnya konsentrasi. Keberhasilan larva menjadi pupa dan imago, fekunditas dan viabilitas imago *H. armigera* semakin rendah dengan meningkatnya konsentrasi metoksifenosida. Periode makan larva, berat pupa dan seks rasio *H. armigera* tidak terpengaruh dengan aplikasi konsentrasi subletal metoksifenosida. Penelitian ini memberi informasi dasar bahwa efek subletal metoksifenosida menurunkan laju pertumbuhan dan kemampuan *H. armigera* dalam mengubah pakan yang ditelan dan dicerna menjadi substansi tubuh yang pada akhirnya mampu menghambat perkembangan larva, menurunkan fekunditas dan viabilitas.