

**UJI EFIKASI INSEKTISIDA BERBAHAN AKTIF SPINETORAM
TERHADAP ULAT GRAYAK JAGUNG
(*Spodoptera frugiperda* J.E.Smith)**

Oleh

Asa Alfina Fitriani

RINGKASAN

Hama ulat grayak merupakan hama polifag yang menyerang tanaman pangan dan hortikultura serta dapat mengakibatkan kerugian yang sangat besar. Tujuan uji efikasi untuk menentukan keefektifan insektisida berbahan aktif Spinetoram dalam upaya mengurangi serangan larva *Spodoptera frugiperda* dan mengetahui gejala kematian ulat terhadap bahan aktif Spinetoram. Kegiatan ini dilakukan di *Karawang Research Farm* PT Corteva Agriscience Indonesia (*Research and Development* Karawang) yang berlokasi di Jalan selang, Ciwaringin, Lemahabang, Kabupaten Karawang pada bulan Mei 2023. Kegiatan yang dilakukan meliputi rearing FAW dalam persiapan serangga uji, pengelompokan larva serangga uji, dan pembuatan larutan bahan aktif, lalu metode yang digunakan yaitu metode bioassay dengan cara daun jagung muda dicelupkan ke dalam larutan bahan aktif dan kering angin. Pengamatan mortalitas dilakukan mulai dari 3, 6, 9, 12, 24, dan 48 JSA untuk mengetahui LC₅₀ dan LC₉₅. Berdasarkan hasil pembahasan dapat disimpulkan LC₅₀ didapatkan pada 3 JSA yaitu P1 (0,47 ml/l) sebesar 60%, P2 (0,59 ml/l) sebesar 64%, P3 (0,71 ml/l) sebesar 74%, dan P4 (0,83 ml/l) sebesar 66%. LC₉₅ didapatkan pada 24 JSA untuk P1 (0,47 ml/l) dan P2 (0,59 ml/l) sebesar 98%. Pada 48 JSA didapatkan semua perlakuan sebesar 100%. Gejala kematian sangat spesifik tubuh larva *Spodoptera frugiperda* pada P4.